



# **ПРАВИЛА ПЕРЕВОЗОК ОПАСНЫХ ГРУЗОВ**

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

**К СОГЛАШЕНИЮ О МЕЖДУНАРОДНОМ  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ГРУЗОВОМ СООБЩЕНИИ  
(СМГС)**

По состоянию на 1 июля 2007 года

## СОДЕРЖАНИЕ

|         |  |              |
|---------|--|--------------|
| Часть 1 | Общие положения  | 1-1          |
| 1.1     | Область применения   | 1-1          |
| 1.2     | Термины, определения и единицы измерения   | 1-8          |
| 1.3     | Обучение работников, участвующих в процессе перевозки опасных грузов   | 1-28         |
| 1.4     | Обязанности участников перевозки в области безопасности  | 1-31         |
| 1.5     | Отступления  | 1-36         |
| 1.6     | Переходные меры  | 1-37         |
| 1.7     | Общие требования, касающиеся класса 7  | 1-45         |
| 1.8     | Проверки и прочие вспомогательные меры, направленные на обеспечение соблюдения требований, касающихся безопасности                       | 1-48         |
| 1.9     | Ограничения, устанавливаемые компетентными органами в отношении перевозок  | 1-61         |
| 1.10    | Требования в отношении обеспечения безопасности  | 1-62         |
| 1.11    | Внутренние планы по обеспечению безопасности в случае возникновения аварийной ситуации на сортировочных станциях                         | 1-67         |
| Часть 2 | Классификация  | 2-1          |
| 2.1     | Общие положения  | 2-1          |
| 2.2     | Специальные положения, касающиеся отдельных классов  | 2-9          |
| 2.3     | Методы испытаний   | 2 - 143      |
| Часть 3 | Перечень опасных грузов, специальные положения и исключения из правил, касающиеся опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах | 3.1-1        |
| 3.1     | Общие положения  | 3.1-1        |
| 3.2     | Перечень опасных грузов  | 3.2-1        |
|         | Таблица А  | tabl 3-2 А-2 |
|         | Таблица Б  | 3.2 Б-1      |
| 3.3     | Специальные положения, применяемые к некоторым изделиям или веществам  | 3.3-1        |
| 3.4     | Исключения, касающиеся опасных грузов, упакованных в ограниченных  | 3.4-1        |

|         |   |       |
|---------|---|-------|
|         | количествах   |       |
| Часть 4 | Положения, касающиеся упаковки и цистерн  | 4.1-1 |
| 4.1     | Использование тары, включая контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ) и крупногабаритную тару   | 4.1-1 |
| 4.2     | Использование переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК)   | 4.2-1 |
| 4.3     | Использование вагонов-цистерн, съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, котлы которых изготовлены из металла, а также вагонов-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК)   | 4.3-1 |
| 4.4     | Использование контейнеров-цистерн из армированных волокном пластмасс (волокнита)  | 4.4-1 |
| 4.5     | Использование вакуумных цистерн для отходов (наполняемых методом вакуума)   | 4.5-1 |
| Часть 5 | Процедуры отправления   | 5-1   |
| 5.1     | Общие положения   | 5-1   |
| 5.2     | Маркировка и знаки опасности  | 5-7   |
| 5.3     | Размещение знаков опасности и маркировки на вагонах, контейнерах, вагонах-цистернах, контейнерах-цистернах, МЭГК, переносных цистернах  | 5-19  |
| 5.4     | Оформление перевозочных документов  | 5-30  |
| 5.5     | Специальные положения   | 5-41  |
| Часть 6 | Требования к изготовлению и испытаниям тары, контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ), крупногабаритной тары и цистерн  | 6.1-1 |
| 6.1     | Требования к изготовлению и испытаниям тары   | 6.1-1 |
| 6.2     | Требования к изготовлению и испытаниям сосудов под давлением, аэрозольных распылителей и емкостей малых, содержащих газ (газовых баллончиков)   | 6.2-1 |
| 6.3     | Требования к изготовлению и испытаниям тары для веществ класса 6.2  | 6.3-1 |
| 6.4     | Требования к изготовлению, испытаниям и утверждению упаковок и материалов класса 7  | 6.4-1 |
| 6.5     | Требования к изготовлению и испытаниям контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ)   | 6.5-1 |
| 6.6     | Требования к изготовлению и испытаниям крупногабаритной тары  | 6.6-1 |
| 6.7     | Требования к проектированию, изготовлению, проверке и испытаниям переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК ООН)  | 6.7-1 |
| 6.8     | Требования к изготовлению, оборудованию, официальному утверждению типа, проверкам, испытаниям и маркировке вагонов-цистерн, съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, котлы которых изготовлены из металла, а также вагонов – | 6.8-1 |

|         |  |        |
|---------|--|--------|
|         | батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК)   |        |
| 6.9     | Требования к проектированию, изготовлению, оборудованию, официальному утверждению типа, испытаниям и маркировке контейнеров – цистерн и съёмных кузовов-цистерн из армированных волокном пластмасс (волокнита) | 6.9-1  |
| 6.10    | Требования к изготовлению, оборудованию, официальному утверждению типа, проверке и маркировке вакуумных цистерн для отходов  | 6.10-1 |
| 6.11    | Требования к проектированию, изготовлению, проверке и испытаниям контейнеров для перевозки навалом   | 6.11-1 |
| Часть 7 | Положения, касающиеся условий перевозки, погрузки, выгрузки и обработки грузов   | 7-1    |
| 7.1     | Общие положения  | 7-1    |
| 7.2     | Положения, касающиеся перевозки грузовых мест (упаковок)   | 7-2    |
| 7.3     | Положения, касающиеся перевозки грузов навалом   | 7-4    |
| 7.4     | Положения, касающиеся перевозки в цистернах  | 7-11   |
| 7.5     | Положения, касающиеся погрузки, выгрузки и обработки грузов  | 7-12   |
| 7.6     | (зарезервировано)  | 7-40   |
| 7.7     | Товаробагаж  | 7-41   |



# ЧАСТЬ 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## ГЛАВА 1.1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### 1.1.1 СТРУКТУРА

Приложение 2 к СМГС состоит из семи частей. Каждая часть разделена на главы, разделы и подразделы.

### 1.1.2 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящие Правила применяются при перевозке опасных грузов в международном железнодорожном грузовом сообщении.

В Прил. 2 к СМГС указаны:

- а) опасные вещества и изделия, перевозка которых разрешается, включая относящиеся к ним условия:
  - классификацию, классификационные критерии и методы испытаний;
  - использование тары и ее маркировка, а также требования к совместной упаковке;
  - использование цистерн, их наполнение и маркировка;
  - процедуры отправления, оформление перевозочных документов;
  - требования к изготовлению и испытаниям тары и цистерн;
  - требования к использованию вагонов и контейнеров, включая их погрузку-выгрузку, запрещение совместной погрузки;
- б) опасные грузы, перевозка которых запрещается.

### 1.1.3 ИСКЛЮЧЕНИЯ

#### 1.1.3.1 Общие исключения

Положения Прил. 2 к СМГС не применяются:

- а) (зарезервировано);
- б) при перевозке машин или механизмов, не указанных в Прил. 2 к СМГС и содержащих опасные вещества и изделия в их внутреннем или эксплуатационном оборудовании, при условии, что приняты меры для предотвращения утечки содержимого при нормальных условиях перевозки;
- в) (зарезервировано);
- г) к перевозкам, осуществляемым аварийными службами или под их надзором, при проведении аварийно-спасательных работ, в частности к перевозкам, осуществляемым с целью локализации и сбора опасных грузов в случае инцидента или аварии и вывоз их в безопасное место;
- д) к срочным перевозкам, осуществляемым спасательными или аварийными службами или под их надзором с целью спасения людей или защиты окружающей среды, при условии, что приняты меры для обеспечения их безопасности;
- е) к перевозкам неочищенных порожних стационарных резервуаров, в которых содержались газы класса 2, группы А, О или F, вещества класса 3 или класса 9, относящиеся к группам упаковки II или III, или пестициды класса 6.1, относящиеся к группам упаковки II или III, при соблюдении следующих условий:
  - все отверстия, за исключением отверстий устройств для сброса давления (если таковые имеются), герметично закрыты;

- приняты меры для предотвращения утечки содержимого при нормальных условиях перевозки;
- груз закреплен в рамах, обрешетках, других транспортно-загрузочных приспособлениях или закреплен в вагоне или контейнере таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки он не мог перемещаться.

Данное исключение не применяется к стационарным резервуарам, в которых содержались десенсибилизированные взрывчатые вещества или вещества, перевозка которых запрещена Прил. 2 к СМГС.

**Примечание:** В отношении радиоактивных материалов см. п. 2.2.7.1.2.

### **1.1.3.2 Исключения, связанные с перевозкой газов**

Положения Прил. 2 к СМГС не применяются к перевозке:

- а) газов, содержащихся в транспортных средствах и предназначенных для функционирования оборудования транспортного средства (например, холодильного);
- б) газов, содержащихся в газовых баллонах перевозимых транспортных средств. Кран между топливным баком и двигателем должен быть закрыт, а электрический контакт аккумулятора разомкнут;
- в) газов, относящихся согласно п. 2.2.2.1 к группам А и О, если давление газа в сосуде или цистерне при температуре 15 °С не превышает 200 кПа (2 бара) и если во время перевозки газ полностью находится в газообразном состоянии. Сюда включаются любые виды сосудов и цистерн, например являющиеся частью машин и приборов;
- г) газов, содержащихся в оборудовании, используемом для эксплуатации транспортного средства (например, в огнетушителях), включая запасные части (например, накачанные шины); это исключение применяется также в отношении накачанных шин, перевозимых в качестве груза;
- д) газов, содержащихся в специальном оборудовании вагонов и необходимых для функционирования этого специального оборудования во время перевозки (системы охлаждения, садки для рыбы, обогреватели и т. д.), а также в запасных емкостях для такого оборудования или неочищенных порожних сменных емкостях, перевозимых в одном и том же вагоне;
- е) газов, содержащихся в пищевых продуктах или напитках.

### **1.1.3.3 Исключения, связанные с перевозкой жидкого топлива**

Положения Прил. 2 к СМГС не применяются при перевозке топлива, содержащегося в топливных баках перевозимых автотранспортных средств, предназначенного для приведения их в действие или для работы их специальных устройств (например, холодильных установок). Затвор, расположенный между двигателем и топливным баком автотранспортных средств, в баках которых содержится горючее, при перевозке должен быть закрыт, а электрический контакт аккумулятора разомкнут. Мотоциклы и мопеды должны стоять вертикально на своих колесах и быть прочно закреплены во избежание опрокидывания.

### **1.1.3.4 Исключения, связанные со специальными положениями или опасными грузами, упакованными в ограниченных количествах**

**1.1.3.4.1** Перевозка отдельных опасных изделий и веществ в соответствии с главой 3.3 может быть частично или полностью освобождаться от действия требований Прил. 2 к СМГС. Это исключение применяется в том случае, если в колонке 6 таблицы А главы 3.2, в графе для соответствующего опасного груза, имеется ссылка на специальное положение.

**1.1.3.4.2** Перевозка отдельных опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах, может освобождаться от действия требований Прил.2 к СМГС, если соблюдены условия, изложенные в главе 3.4.

*Примечание: В отношении радиоактивных материалов см. п. 2.2.7.1.2*

**1.1.3.5 Исключения, связанные с перевозкой порожней неочищенной тары**

Требования Прил. 2 к СМГС не распространяются на порожнюю неочищенную тару (включая КСМ и крупногабаритную тару), содержащую вещества классов 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 и 9, если приняты надлежащие меры для устранения всякой опасности. Опасность считается устраненной, если приняты надлежащие меры для нейтрализации всех видов опасности, присущих классам 1–9.

**1.1.3.6 Количество груза в упаковках, перевозимого в одном вагоне или крупнотоннажном контейнере, на которое распространяются определенные требования или исключения Прил. 2 к СМГС**

*Примечание 1: Этот пункт применяется только в тех случаях, когда на него имеется ссылка в других главах Прил.2 к СМГС (Например гл.1.8 и 1.10)*

*Примечание 2: Транспортная категория – категория, которая присваивается определенным грузам в зависимости от степени опасности.*

**1.1.3.6.1** (зарезервировано)

**1.1.3.6.2** (зарезервировано)

**1.1.3.6.3** В колонке (3) приведенной ниже таблицы указано общее количество перевозимых в одном вагоне или крупнотоннажном контейнере опасных грузов, относящихся к одной транспортной категории, при превышении которого необходимо соблюдать определенные требования (например, положения раздела 1.8.3 и главы 1.10).

| Транспортная категория<br><br>(1) | Вещества или изделия<br>(группа упаковки или классификационный код или номер ООН)<br><br>(2)  | Общее количество на вагон или крупнотоннажный контейнер<br><br>(3) |
|-----------------------------------|---|--|
| 0                                 | Класс 1: 1.1L/1.2L/1.3L и № ООН 0190<br>Класс 3: № ООН 3343<br>Класс 4.2: Вещества, отнесенные к группе упаковки I<br>Класс 4.3: № ООН 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3134, 3148, 3396, 3398 и 3399<br>Класс 5.1: № ООН 2426<br>Класс 6.1: № ООН 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250 и 3294<br>Класс 6.2: № ООН 2814 и 2900<br>Класс 7: № ООН 2912 до 2919, 2977, 2978 и 3321 до 3333<br>Класс 8: № ООН 2215 АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ<br>Класс 9: № ООН 2315, 3151, 3152, 3432 и оборудование, содержащее такие вещества или смеси, а также порожняя неочищенная тара, за исключением тары под № ООН 2908, содержащая вещества, отнесенные к этой транспортной категории | 0  |
| 1                                 | Вещества и изделия, отнесенные к группе упаковки I и не входящие в транспортную категорию 0, а также вещества и изделия следующих классов:<br>Класс 1: 1.1B до 1.1J <sup>a)</sup> , 1.2B до 1.2J, 1.3C, 1.3G, 1.3H, 1.3J и 1.5D <sup>a)</sup><br>Класс 2: группы T, TC <sup>a)</sup> , TO, TF, TOC и TFC<br>аэрозоли: группы C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC и TOC<br>Класс 4.1: № ООН 3221 до 3224<br>Класс 5.2: № ООН 3101 до 3104  | 20   |
| 2                                 | Вещества и изделия, отнесенные к группе упаковки II и не входящие в транспортную категорию 0, 1 или 4, а также вещества и изделия следующих классов:<br>Класс 1: 1.4B до 1.4G и 1.6N<br>Класс 2: группа F<br>аэрозоли: группа F<br>Класс 4.1: № ООН 3225 до 3230<br>Класс 5.2: № ООН 3105 до 3110<br>Класс 6.1: вещества и изделия, отнесенные к группе упаковки III<br>Класс 9: № ООН 3245   | 333  |
| 3                                 | Вещества и изделия, отнесенные к группе упаковки III и не входящие в транспортную категорию 0, 2 или 4, а также вещества и изделия следующих классов:<br>Класс 2: группы A и O<br>аэрозоли: группы A и O<br>Класс 3: № ООН 3473<br>Класс 8: № ООН 2794, 2795, 2800 и 3028<br>Класс 9: № ООН 2990 и 3072   | 1000   |
| 4                                 | Класс 1: 1.4S<br>Класс 4.1: № ООН 1331, 1345, 1944, 1945, 2254 и 2623<br>Класс 4.2: № ООН 1361 и 1362, группа упаковки III<br>Класс 7: № ООН 2908 до 2911<br>Класс 9: № ООН 3268, а также неочищенная порожняя тара, содержащая опасные грузы, за исключением грузов, отнесенных к транспортной категории 0   | Не ограничено  |

<sup>a)</sup>Для номеров ООН 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 и 1017 общее количество на вагон или крупнотоннажный контейнер составляет 50 кг.

В вышеприведенной таблице слова "общее количество на вагон или крупнотоннажный контейнер" означают:

- для изделий – массу брутто в килограммах (для изделий класса 1 – массу нетто взрывчатого вещества в кг);
- для твердых веществ, сжиженных газов, охлажденных жидких газов и газов, растворенных под давлением, – масса нетто в килограммах;
- для жидкостей и сжатых газов – номинальную вместимость сосудов в литрах (см. определение в разделе 1.2.1).

**1.1.3.6.4** Если в одном и том же вагоне или крупнотоннажном контейнере перевозятся опасные грузы, относящиеся к разным транспортным категориям и сумма:

- количества веществ и изделий транспортной категории 1, умноженной на "50",
  - количества веществ и изделий, упомянутых в сноске <sup>а)</sup> к таблице в п. 1.1.3.6, транспортной категории 1, умноженной на "20",
  - количества веществ и изделий транспортной категории 2 умноженной на "3", и
  - количества веществ и изделий транспортной категории 3
- превышает "1000", то необходимо соблюдать определенные требования (например, положения раздела 1.8.3 и главы 1.10).

**1.1.3.6.5** Для целей применения п. 1.1.3.6 не учитываются опасные грузы, освобожденные от действия положений Прил.2. к СМГС в соответствии с п.п. 1.1.3.2 до 1.1.3.5.

#### **1.1.4 ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДРУГИХ ПРАВИЛ.**

##### **1.1.4.1 Общие положения**

**1.1.4.1.1** Запрещение ввоза, а также транзит опасных грузов через территорию какой-либо страны может регламентироваться национальным законодательством и правилами. Такие правила или запрещения должны быть опубликованы в установленном порядке.

**1.1.4.1.2** (зарезервировано)

**1.1.4.1.3** Отправитель обязан приложить к накладной сопроводительные документы, необходимые для выполнения таможенных и других правил.

##### **1.1.4.2 Перевозка в транспортной цепи, включающей морскую или воздушную перевозку**

**1.1.4.2.1** Грузовые места, контейнеры, переносные цистерны и контейнеры-цистерны, а также вагоны, в которых перевозятся однородные упакованные грузы повагонными отправками, которые не в полной мере удовлетворяют требованиям Прил. 2 к СМГС в отношении упаковки, совместной упаковки, маркировки, размещения знаков опасности или табличек оранжевого цвета, но соответствуют требованиям МКМПОГ или Технических инструкций ИКАО, принимаются к перевозке в транспортной цепи, включающей морскую или воздушную перевозку, при соблюдении следующих условий:

- а) если грузовые места не маркированы и не снабжены знаками опасности согласно Прил. 2 к СМГС, они должны быть маркированы и снабжены знаками опасности в соответствии с требованиями МКМПОГ или Технических инструкций ИКАО;
- б) в случае совместной укладки в одно грузовое место применяются требования МКМПОГ или Технических инструкций ИКАО ;
- в) в случае перевозки в транспортной цепи, включающей морскую перевозку, если контейнеры, переносные цистерны или контейнеры-цистерны, а также вагоны, загруженные одним упакованным грузом, не маркированы и не снабжены знаками опасности в соответствии с главой 5.3 Прил. 2 к СМГС, они

должны быть маркированы и снабжены знаками опасности в соответствии с главой 5.3 МКМПОГ. В случае порожних неочищенных переносных цистерн и контейнеров-цистерн это требование распространяется также на их последующую доставку на станцию очистки.

Это отступление не применяется к грузам, отнесенным в качестве опасных к классам 1–9 Прил. 2 к СМГС и считающимися неопасными в соответствии с применяемыми требованиями МКМПОГ или Технических инструкций ИКАО.

**1.1.4.2.2** (зарезервировано)

**Примечание:** В отношении сведений, указываемой в накладной, см. п. 5.4.1.1.7; в отношении перевозки в контейнерах см. также раздел 5.4.2.

**1.1.4.2.3** (зарезервировано)

**1.1.4.3** **Использование переносных цистерн типа утвержденного ИМО, допущенных для морской перевозки**

Переносные цистерны типа утвержденного ИМО (типы 1, 2, 5 и 7), которые не удовлетворяют требованиям главы 6.7 или 6.8, но были изготовлены и допущены до 1 января 2003 года в соответствии с положениями (в том числе переходными) МКМПОГ (поправка 29-98), могут использоваться до 31 декабря 2009 года при условии их соответствия применимым положениям МКМПОГ (поправка 29-98), касающихся проверки и испытаний, и полного соблюдения инструкций, указанных в колонках 12 и 14 главы 3.2 МКМПОГ (поправка 33-06). Они могут использоваться и после 31 декабря 2009 года, если они отвечают применимым положениям МКМПОГ, касающимся проверки и испытаний, и при условии соблюдения инструкций, указанных в колонках 10 и 11 главы 3.2 и изложенных в главе 4.2 Прил. 2 к СМГС.\*

**1.1.4.4** **Контрейлерная перевозка**

Транспортное средство и перевозимый в нем опасный груз при контрейлерной перевозке должны соответствовать положениям ДОПОГ.

---

\* Циркуляр DSC1/Circ.12 (с исправлениями) Международной морской организации (ИМО) "Guidance on the Continued Use of Existing IMO Type Portable Tanks and Road Tank Vehicles for the Transport of Dangerous Goods" (Руководящие указания по дальнейшему использованию существующих переносных цистерн и автоцистерн, типа утвержденного ИМО, для перевозки опасных грузов). Текст руководящих указаний размещён на вебсайте ИМО: [www.imo.org](http://www.imo.org)

К перевозке не допускаются следующие вещества:

- взрывчатые вещества класса 1 группы совместимости А (№ ООН 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 и 0473);
- самореактивные вещества класса 4.1, требующие регулирования температуры (№ ООН 3231 – 3240);
- органические пероксиды класса 5.2, требующие регулирования температуры (№ ООН 3111 – 3120);
- серы триоксид с чистотой 99,95% или выше без добавления ингибитора (№ ООН 1829), перевозимой в цистернах.

**Примечание:** В отношении размещения знаков опасности и маркировки в виде табличек оранжевого цвета на вагоне, используемом при контрейлерной перевозке, см. п.п. 5.3.1.3.2 и 5.3.2.1.6. В отношении сведений, указываемых в накладной, см. п. 5.4.1.1.9. В отношении письменной инструкции, см. раздел 5.4.3 ДОПОГ

#### **1.1.4.5 Другие перевозки, кроме железнодорожных**

**1.1.4.5.1** Если вагон с опасным грузом на каком - либо участке пути перемещается водным транспортом, то на этом участке применяются национальные или международные правила, действующие на данном виде транспорта.

**1.1.4.5.2** Заинтересованные стороны СМГС могут заключать соглашения о применении требований Прил. 2 к СМГС при перевозке вагонов по водному участку пути, на котором перемещается вагон, а также дополнительных требований, если такие соглашения не будут противоречить положениям международных конвенций, регулирующих перевозку опасных грузов водным транспортом.

Указанные соглашения направляются стороной выступившей с инициативой в Комитет ОСЖД, который доводит их до сведения всех участников СМГС.

**1.1.4.5.3** (зарезервировано)

## ГЛАВА 1.2 ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

### 1.2.1 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В Прил. 2 к СМГС применяются следующие термины и определения:

#### А

**Аэрозоль** или аэрозольный распылитель: см. Упаковка аэрозольная.

**АСГ (CGA)** - Ассоциация по сжатым газам (CGA, 4221 Walney Road, 5th Floor, Chantilly VA 20151-2923, United States of America);

**ASTM** - Американское общество по испытаниям и материалам (ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, United States of America).

#### Б

**Бобина**: см. Катушка

**Баллон** – переносной сосуд под давлением, вместимостью (по воде) не более 150 л. (см. также “Связка баллонов”).

**Баллончик газовый** – емкость одноразового использования, содержащая газ или смесь газов под давлением. Он может быть оснащен выпускным устройством.

**Баллончик газовый под давлением** - см. Упаковка аэрозольная.

**Барабан** – тара цилиндрической формы с плоскими или выпуклыми днищами, изготовленная из металла, картона, пластмассы, фанеры или других материалов. Это определение включает также тару других форм, например, в форме сужающегося или расширяющегося конуса. Данное определение не охватывает бочки деревянные и канистры.

**Барабан под давлением** – сварной переносной сосуд под давлением вместимостью (по воде) от 150 л до 1000 л (например, цилиндрические сосуды, снабженные обручами катания и сосуды на салазках).

**Бочка деревянная** – тара из естественной древесины, с поперечным сечением в форме круга, с выпуклыми стенками, изготовленная клепкой с обручами и днищами.

#### В

**Вагон** – несамоходное железнодорожное транспортное средство, предназначенное для перевозки грузов.

**Вагон-батарея** – вагон с комплектом элементов, соединенных между собой коллектором и стационарно установленных на раме вагона. Элементами вагона-батареи считаются: баллоны, трубки, связки баллонов (клетки), барабаны под давлением, а также цистерны, предназначенные для перевозки газов класса 2, вместимостью более 450 л.

**Вагон крытый** – вагон, имеющий жесткие боковые, торцевые стенки, жесткую крышу и пол. Этот термин включает в себя вагоны с раздвижной крышей и раздвижными стенками, которые закрыты во время перевозки.



**Вагон с укрытием** – открытый вагон, снабженный покрытием для предохранения груза.

**Вагон открытый** – вагон, не имеющий крыши

**Вагон-цистерна** – вагон с одним или несколькими котлами, которые стационарно установлены на раме вагона, и предназначенными для транспортировки газов, жидкостей, порошкообразных или гранулированных веществ.

**Примечание:** Определение «вагон-цистерна» включает в себя встроенные цистерны, а также вагоны со съемными цистернами.

**Вещество твердое** означает:

- а) вещество, имеющее температуру плавления или начала плавления выше 20°C при давлении 101,3 кПа; или
- б) вещество, которое не является жидким согласно испытанию по методу ASTM D 4359-90 или является пастообразным в соответствии с критериями, применяемыми при испытании для определения текучести (испытание с использованием пенетromетра), описываемом в разделе 2.3.4).

**Вкладыш** – труба или мешок, имеющие затворы их отверстий, вложенные в тару, включая крупногабаритную тару и КСМ, но не являющиеся их неотъемлемой частью.

**Вместимость котла или отсека котла** - применительно к цистернам означает общий внутренний объем котла или отсека котла, выраженный в литрах или кубических метрах. В тех случаях, когда невозможно полностью заполнить котел или отсек котла ввиду их формы или конструкции, для определения степени наполнения и маркировки цистерны должна использоваться указанная уменьшенная вместимость;

**Вместимость максимальная** – максимальный внутренний объем сосудов или тары, включая контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ) и крупногабаритную тару, выраженный в м<sup>3</sup> или л.

**Вместимость сосуда номинальная** – номинальный объем содержащегося в сосуде при его полной загрузке опасного вещества, выраженный в литрах. В случае баллонов для сжатого газа номинальной вместимостью баллона является его вместимость по воде.

## Г

**Газ** – вещество, которое:

- а) при температуре 50°C имеет давление пара более 300 кПа (3 бара); или
- б) является полностью газообразным при температуре 20°C и нормальном давлении 101,3 кПа.

**Груз** – любая партия опасных веществ или изделий, в том числе упакованных, предъявленных отправителем для перевозки.

**Грузовое место** - заверченный продукт операции упаковывания, состоящий из тары, крупногабаритной тары или КСМ и их содержимого, подготовленный для отправки. Этот термин включает сосуды под давлением согласно определению в настоящем разделе для газов, а также изделия, которые вследствие их размера, массы или конфигурации могут перевозиться неупакованными или перевозиться в рамах, обрешетках или транспортно-загрузочных приспособлениях. Этот

термин не применяется к грузам, перевозимым навалом, насыпью или в цистернах.

**Примечание:** В отношении радиоактивных материалов см. п. 2.2.7.2.

**Грузы опасные** – вещества или изделия, которые при перевозке, погрузочно-разгрузочных работах и хранении могут служить причиной взрыва, пожара, повреждения технических устройств или других грузов, а также гибели, травмирования, отравления, ожогов, облучения или заболевания людей и животных. К опасным грузам относятся вещества или изделия, которые согласно Прил. 2 к СМГС не допускаются к перевозке или допускаются к ней только с соблюдением предписанных в Прил. 2 к СМГС условий.

**Группа упаковки** – группа, к которой для целей упаковывания могут быть отнесены некоторые вещества или изделия в зависимости от степени опасности, которой они характеризуются. Группы упаковки имеют следующие значения, более подробно излагаемые в части 2:

- группа упаковки I: вещества с высокой степенью опасности;
- группа упаковки II: вещества со средней степенью опасности;
- группа упаковки III: вещества с низкой степенью опасности.

## Д

**Давление испытательное** – требуемое давление, применяемое в ходе испытания под давлением при первоначальной или периодической проверке.

**Примечание:** В отношении переносных цистерн см. главу 6.7.

**Давление наполнения** – наибольшее давление, которое фактически достигается в цистерне во время ее наполнения под давлением.

**Давление опорожнения** – наибольшее давление, которое фактически достигается в цистерне во время опорожнения под давлением.

**Давление рабочее** – установившееся давление сжатого газа при эталонной температуре 15°C в заполненном сосуде под давлением.

**Примечание:** В отношении цистерн, см. "Давление рабочее максимальное (давление манометрическое)".

**Давление рабочее максимальное (давление манометрическое)** – наибольшее из следующих трех значений давления:

- а) наибольшее допустимое давление при наполнении цистерны (максимально допустимое давление наполнения);
- б) наибольшее допустимое давление при опорожнении цистерны (максимально допустимое давление опорожнения);
- в) наибольшее допустимое давление (манометрическое давление), которому подвергается цистерна под воздействием ее содержимого (включая посторонние газы, которые могут в ней находиться) при максимальной рабочей температуре.

Если специальные требования, изложенные в главе 4.3, не предусматривают иного, то числовое значение этого рабочего давления (манометрического давления) не должно быть ниже абсолютного давления паров перевозимого вещества при температуре 50°C.

Однако для цистерн, оборудованных предохранительным клапаном (с разрывной мембраной или без нее), за исключением цистерн для перевозки сжатых, сжиженных или растворенных газов класса 2, максимальное рабочее давление

(манометрическое давление) равно предписанному давлению срабатывания этого предохранительного клапана.

**Примечание 1:** В отношении переносных цистерн см. главу 6.7.

**Примечание 2:** В отношении закрытых криогенных сосудов см. примечание к п.п. 6.2.1.3.3.5.

**Давление расчетное** – условное значение давления, которое в зависимости от степени опасности перевозимого вещества может быть выше или ниже рабочего давления. Оно служит только для определения толщины стенок котла, при этом внутренние и внешние элементы жесткости в расчет не принимаются.

**Примечание:** В отношении переносных цистерн см. главу 6.7.

**Давление установившееся** - давление содержимого сосуда под давлением, находящегося в состоянии термического и диффузионного равновесия.

**Документация техническая на цистерну** - означает техническую документацию на цистерну (на любом носителе информации), в которой содержится вся необходимая техническая информация о цистерне, вагоне-батарее или МЭГК, в том числе свидетельства и сертификаты, упомянутые в п.п. 6.8.2.3, 6.8.2.4 и 6.8.3.4;

**ДОПОГ (ADR)** – Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов, включая все специальные соглашения, которые подписали страны участвующие в транспортных операциях.

## Е

**Емкость** (класс 1) включает ящики, бутылки, банки, барабаны, канистры и трубки, включая любые средства укупорки, используемые во внутренней или промежуточной таре.

**Емкость жесткая внутренняя** (для составных КСМ) – емкость, которая сохраняет свою форму в порожнем состоянии без закрывающих устройств и без наружной оболочки. Любая внутренняя емкость, не являющаяся "жесткой", считается "мягкой".

**Емкость малая, содержащая газ** – см. Баллончик газовый

**EN (стандарт)** - европейский стандарт, опубликованный Европейским комитетом по стандартизации (ЕКС) (CEN - 36, rue de Stassart, B-1050 Brussels).

**ЕЭК ООН (UNECE)** - Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (UNECE, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Geneva 10, Switzerland).

## Ж

**Жидкость** – вещество, которое при температуре 50°C имеет давление пара не более 300 кПа (3 бара), не является полностью газообразным при температуре 20°C и давлении 101,3 кПа и

- а) имеет температуру плавления или начала плавления 20°C или меньше при давлении 101,3 кПа, или
- б) является жидким согласно испытанию по методу ASTM D 4359-90, или
- в) не является пастообразным в соответствии с критериями, применяемыми при испытании для определения текучести (испытание с использованием пенетromетра), описываемом в разделе 2.3.4.

**Примечание:** Перевозка в жидком состоянии для целей требований, предъявляемых к цистернам, означает:

- перевозку жидкостей, отвечающих приведенному выше определению, или
- перевозку твердых веществ предъявляемых к транспортировке в расплавленном состоянии.

### З

**Загрузка полная** – партия груза, которая отправляется одним отправителем, для перевозки которой используется объем крупнотоннажного контейнера, и все операции по погрузке и выгрузке которого выполняются в соответствии с инструкциями отправителя или получателя.

**Примечание:** Соответствующим термином для класса 7 является "исключительное использование" – см. п. 2.2.7.2.

**Затвор** – устройство, закрывающее отверстие в сосуде.

### И

**ИКАО (ICAO)** - Международная организация гражданской авиации (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada);

**ИМО (IMO)** - Международная морская организация (IMO, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, United Kingdom);

**Инфраструктура железнодорожная** – это совокупность постоянных сооружений, зданий, систем, земельных участков, включая железнодорожную полосу отчуждения, необходимых для функционирования железной дороги.

**ИСО (ISO)** - международный стандарт, опубликованный Международной организацией по стандартизации (ISO - 1, rue de Varembé, CH-1204 Geneva 20);

**Испытание на герметичность** – испытание с целью определения герметичности цистерны, тары или КСМ, а также их оборудования и затворов.

**Примечание:** В отношении переносных цистерн см. главу 6.7.

### К

**Канистра** – металлическая или пластмассовая тара, имеющая в поперечном сечении форму прямоугольника или многоугольника, с одним или несколькими отверстиями.

**Катушка** (класс 1) – изделие, изготовленное из пластмассы, дерева, картона, металла или другого материала и состоящее из центральной оси, которая с каждой из ее сторон снабжена или не снабжена фланцами. Изделия и вещества могут наматываться на ось и удерживаться фланцами.

**КБК** – Международная конвенция по безопасным контейнерам (Женева, 1972 год) с поправками, опубликованными Международной морской организацией (ИМО), Лондон.

**Клапан вакуумный** – подпружиненное устройство, автоматически срабатывающее под действием давления и служащее для защиты цистерны от недопустимого внутреннего разряжения.

**Клапан вентиляционный с принудительным приводом** – вентиляционное устройство котла с нижним сливом, которое приводится в действие совместно с

внутренним запорным клапаном и во время наполнения или опорожнения для вентиляции котла находится только в открытом положении.

**Клапан предохранительный** – подпружиненное устройство, автоматически срабатывающее под действием давления и служащее для защиты цистерны от недопустимого избыточного внутреннего давления.

**Клеть** (класс 2): см. Связка баллонов.

**Компетентный орган** – орган (органы) власти либо другой орган (органы), назначенный(ые) в качестве такового(ых) в каждом государстве и в каждом отдельном случае в соответствии с внутренним законодательством.

**Компонент легковоспламеняющийся** (для аэрозольных упаковок и газовых баллончиков) – газ, который воспламеняется на воздухе при нормальном давлении, а также вещество или препарат в жидкой форме, имеющий температуру вспышки не более 100°С.

**Контейнер** – единица транспортного оборудования:

- имеющая стандартизированные размеры и прочность, необходимую для многократного использования;
- конструктивно предназначенная для перевозки грузов различными видами транспорта без промежуточной перегрузки грузов;
- оборудованная приспособлениями для механизированной погрузки–выгрузки и крепления на транспортном средстве.
- снабженная устройствами для загрузки, разгрузки и прочим эксплуатационным оборудованием (см. также “Контейнер крупнотоннажный”, “Контейнер закрытый”, “Контейнер с укрытием”, “Контейнер малый”, “Контейнер открытый”).

**Примечание:** Термин “контейнер” не включает обычные типы тары, КСМ, контейнеры-цистерны или вагоны.

**Контейнер крупнотоннажный** - означает:

- а) контейнер, имеющий внутренний объем более 3 м<sup>3</sup>;
- б) контейнер (согласно КБК) такого размера, что площадь, заключенная между четырьмя внешними нижними углами составляет:
  - не менее 14 м<sup>2</sup> (150 кв. ф.) или
  - не менее 7 м<sup>2</sup> (75 кв. ф.) при наличии верхних угловых фитингов.

**Примечание:** В отношении радиоактивных материалов см. п. 2.2.7.2.

**Контейнер закрытый** – контейнер со сплошной оболочкой, имеющий жесткую крышу, жесткие боковые стенки, жесткие торцевые стенки и настил основания. Этот термин включает в себя контейнеры с открывающейся крышей, которая закрыта во время перевозки.

**Контейнер с укрытием** – открытый контейнер, снабженный покрытием для предохранения груза.

**Контейнер малый** – контейнер с внутренним объемом не менее 1 м<sup>3</sup> и не более 3 м<sup>3</sup>.

**Примечание:** В отношении радиоактивных материалов см. п. 2.2.7.2.

**Контейнер многоэлементный газовый** (МЭГК) – контейнер, состоящий из элементов, соединенных между собой коллектором и установленных в рамной конструкции. Элементами многоэлементного газового контейнера считаются:

баллоны, трубы, барабаны под давлением и связки баллонов, а также цистерны для перевозки газов класса 2, имеющие вместимость более 450 литров.

**Примечание:** В отношении МЭГК ООН см. главу 6.7.

**Контейнер морской для перевозки навалом** - специально сконструированный для многократного использования в целях перевозки опасных грузов на морские объекты, от них и между ними. Морской контейнер для перевозки навалом конструируется и изготавливается в соответствии с инструкциями по утверждению морских контейнеров, обрабатываемых в открытом море, которые сформулированы Международной морской организацией (ИМО) в документе MSC/Circ.860.

**Контейнер открытый** – контейнер, не имеющий крыши.

**Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ)** – жесткая или мягкая переносная тара, которая отличается от тары, определенной в главе 6.1, и которая

- а) имеет вместимость:
- не более 3 м<sup>3</sup> для твердых веществ и жидкостей групп упаковки II и III;
  - не более 1,5 м<sup>3</sup> для твердых веществ группы упаковки I, когда используются мягкие, жесткие пластмассовые, составные, картонные или деревянные КСМ;
  - не более 3 м<sup>3</sup> для твердых веществ группы упаковки I, когда используются металлические КСМ;
  - не более 3 м<sup>3</sup> для радиоактивных материалов класса 7;
- б) предназначена для механизированной погрузки и разгрузки;
- в) выдерживает, как это определено испытаниями, предусмотренными в главе 6.5, нагрузки, возникающие при погрузочно-разгрузочных операциях и перевозке. (см. также „КСМ деревянный“, „КСМ жесткий пластмассовый“, „КСМ из картона“, „КСМ металлический“, „КСМ мягкий“, „КСМ составной с пластмассовой внутренней емкостью“)..

**Примечание 1:** Переносные цистерны и контейнеры-цистерны, удовлетворяющие требованиям глав 6.7 или 6.8, не считаются контейнерами средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ).

**Примечание 2:** Контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ), удовлетворяющие требованиям главы 6.5, для целей Прил.2 к СМГС не считаются контейнерами.

**Контейнер-цистерна** – предмет транспортного оборудования, соответствующий определению термина “контейнер”, состоящий из котла и элементов оборудования, включая оборудование, обеспечивающее возможность перемещения контейнера-цистерны без значительного изменения его положения, используемый для перевозки газообразных, жидких, порошкообразных или гранулированных веществ и имеющий вместимость более 0,45 м<sup>3</sup> (450 л), когда он используется для перевозки веществ класса 2.

**Примечание:** КСМ, отвечающие требованиям главы 6.5, не считаются контейнерами-цистернами.

**Контейнер для перевозки навалом** – система удержания (включая любой вкладыш или любое покрытие), предназначенная для перевозки твердых веществ, находящихся в непосредственном контакте с системой удержания. Это определение не охватывает тару, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ), крупногабаритную тару и цистерны.

Контейнеры для перевозки навалом:

- имеют постоянный характер и в силу этого достаточно прочны, чтобы служить для многократного использования;
- специально сконструированы для облегчения перевозки грузов одним или несколькими видами транспорта без промежуточной перегрузки грузов;
- снабжены приспособлениями, облегчающими погрузочно-разгрузочные операции с ними;
- имеют вместимость не менее 1,0 м<sup>3</sup>.

Примерами контейнеров для перевозки навалом являются контейнеры, морские контейнеры для перевозки навалом, бункеры для перевозки грузов навалом/насыпью, съемные кузова, корытообразные контейнеры, контейнеры на опоре каткового типа, грузовые отделения вагонов.

**Корпус** (для всех категорий КСМ, кроме составных) – собственно емкость, включая отверстия и их затворы, за исключением эксплуатационного оборудования.

**Котел** – емкость, для помещения и удержания в ней веществ (включая отверстия и их затворы).

**Примечание 1:** В отношении сосудов см. Сосуд.

**Примечание 2:** В отношении переносных цистерн см. главу 6.7.

**Степень наполнения** - отношение массы газа к массе воды при температуре 15°С, которая полностью заполнила бы сосуд под давлением, готовый к эксплуатации.

**КСМ:** см. Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов.

**КСМ деревянный** – жесткий или разборный деревянный корпус с внутренним вкладышем (но без внутренней тары) и соответствующим эксплуатационным и конструктивным оборудованием.

**КСМ жесткий пластмассовый** – жесткий пластмассовый корпус, который может быть оснащен конструктивным, а также соответствующим эксплуатационным оборудованием.

**КСМ защищенный** (для металлических КСМ) – КСМ, обеспеченный дополнительной защитой от удара, например, в виде многослойной конструкции (типа "сэндвич"), конструкции с двойными стенками или металлической обрешеткой.

**КСМ из картона** – корпус, изготовленный из картона со съемными верхней и нижней крышками или без них, при необходимости с внутренним вкладышем (но без внутренней тары), а также с соответствующим эксплуатационным и конструктивным оборудованием.

**КСМ металлический** – металлический корпус с соответствующим эксплуатационным и конструктивным оборудованием.

**КСМ мягкий** – корпус, изготовленный из пленки, тканого материала или любого другого мягкого материала или их комбинации и имеющий, при необходимости, внутреннее покрытие или вкладыш, вместе с соответствующим эксплуатационным оборудованием и грузозахватными приспособлениями.

**КСМ отремонтированный** - металлический, жесткий пластмассовый или составной КСМ, который по причине ударного воздействия или любой иной причине (например, коррозии, охрупчивания или наличия любых других признаков уменьшения прочности по сравнению с типом конструкции)

восстанавливается, с тем чтобы отвечать требованиям, предъявляемым к типу конструкции, и быть в состоянии пройти испытания типа конструкции. Замена жесткой внутренней емкости составного КСМ емкостью, отвечающей установленным изготовителем исходным техническим требованиям, считается ремонтом. Однако текущее техническое обслуживание жестких КСМ ремонтом не считается. Корпуса жестких пластмассовых КСМ и внутренние емкости составных КСМ ремонту не подлежат. Мягкие КСМ подлежат ремонту только с разрешения компетентного органа.

**КСМ реконструированный** - металлический, жесткий пластмассовый или составной КСМ, который:

- а) производится как тип, соответствующий рекомендациям ООН, из типа, не соответствующего рекомендациям ООН; или
- б) преобразуется из одного типа конструкции, соответствующего рекомендациям ООН, в другой тип конструкции, соответствующий рекомендациям ООН.

На реконструированные КСМ распространяются те же требования, что и требования, предъявляемые к новым КСМ того же типа (см. также определение типа конструкции в п.п. 6.5.6.1.1)

**КСМ составной с пластмассовой внутренней емкостью** – КСМ, состоящий из конструктивного оборудования в виде жесткой наружной оболочки, в которую помещена пластмассовая внутренняя емкость вместе с эксплуатационным или другим конструктивным оборудованием. Он изготовлен таким образом, что в собранном виде внутренняя емкость и наружная оболочка составляют изделие, которое наполняется, хранится, перевозится и опорожняется как единое целое.

**Кузов съёмный** – контейнер, который в соответствии с европейским стандартом EN 283-91 имеет следующие характеристики:

- предназначен только для перевозки на железнодорожной платформе, автотранспортном средстве или судах типа Ро-Ро;
- не подлежит штабелированию;
- может погружаться (выгружаться) на транспортное средство при помощи оборудования, находящегося на транспортном средстве.

**Кузов-цистерна съёмный** – считается контейнером-цистерной.

## Л

**Лоток** (класс 1) – лист из металла, пластмассы, картона или другого материала, который помещается во внутреннюю, промежуточную или наружную тару с точной посадкой. Поверхности лотка может быть придана такая форма, чтобы тара или изделия могли быть вставлены, надежно закреплены и отделены друг от друга.

## М

**МАГАТЭ** - Международное агентство по атомной энергии (IAEA) (IAEA, P.O. Box 100, A-1400 Vienna)

**Масса брутто максимально допустимая** означает:

- а) для всех категорий КСМ, кроме мягких – масса КСМ и любого эксплуатационного или конструкционного оборудования, вместе с максимальной массой нетто ;
- б) для цистерн – масса порожней цистерны и максимально допустимая масса груза.

**Примечание:** В отношении переносных цистерн см. главу 6.7.



**Масса нетто максимальная** – максимальная масса нетто содержимого в единичной таре или максимальная общая масса внутренней тары и ее содержимого, выраженная в кг.

**Масса грузового места** (масса упаковки) – масса брутто грузового места, если не указано иное.

**Мешок** – мягкая тара, изготовленная из бумаги, полимерной пленки, текстиля, тканых или других соответствующих материалов.

**МКМПОГ** (IMDG-Code) – Международный кодекс морской перевозки опасных грузов для применения части А главы VII Международной конвенции по охране человеческой жизни на море 1974 года (Конвенция СОЛАС), опубликованный Международной морской организацией (ИМО) в Лондоне.

**МПОГ** (RID) – Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам [приложение 1 к добавлению В (Единые правила, касающиеся договора международной перевозки грузов железнодорожным транспортом (ЦИМ) к Конвенции о международной перевозке грузов железнодорожным транспортом (КОТИФ)].

**МСЖД (UIC)** - Международный союз железных дорог (UIC, 16 rue Jean Rey, 75015 Paris, France).

**МЭГК**: см. Контейнер многоэлементный газовый.

## Н

**Нагрузка максимально допустимая** (для мягких КСМ) – максимальная масса груза нетто, на которую рассчитан КСМ и которая разрешена для перевозки в нем.

**Наименование техническое** означает признанное химическое название, биологическое название, или другое название, употребляемое в настоящее время в научно-технических справочниках, периодических изданиях или публикациях (см. п.п. 3.1.2.8.1.1).

**Номер ООН** (Организации Объединенных Наций) – четырехзначный идентификационный номер вещества или изделия, указанный в Типовых правилах перевозки опасных грузов ООН.

**Н.У.К** - см. позиция н.у.к.

## О

**Обеспечение качества** – программа систематических мер контроля и инспекций, которая осуществляется любой организацией или органом и направлена на обеспечение достаточной уверенности в том, что предписанные нормы безопасности в Прил 2 к СМГС соблюдаются на практике.

**Обеспечение соблюдения** (радиоактивные материалы) – программа систематических мер, осуществляемых компетентным органом с целью обеспечения выполнения требований Прил. 2 к СМГС на практике.

**Оборудование конструкционное** :

- а) цистерн вагона-цистерны – элементы жесткости, установленные внутри или снаружи котла, элементы для крепления и защиты;
- б) цистерн контейнеров-цистерн – элементы жесткости, установленные внутри или снаружи котла, элементы для крепления, защиты и устойчивости;

**Примечание:** В отношении переносных цистерн см. главу 6.7.

- в) элементов вагона-батареи или МЭГК – усиливающие, крепящие, защитные или стабилизирующие наружные или внутренние элементы котла или сосуда;
- г) КСМ (кроме мягких) – усиливающие, крепящие, грузозахватные, защитные или стабилизирующие элементы корпуса (включая поддон основания составных КСМ с внутренней емкостью из пластмассы).

**Оборудование эксплуатационное:**

- а) цистерны – устройства для наполнения, опорожнения, вентилирования, предохранительные, нагревательные и теплоизоляционные устройства, а также контрольно-измерительные приборы;

**Примечание:** В отношении переносных цистерн см. главу 6.7.

- б) элементов вагона-батареи или МЭГК – устройства для наполнения и опорожнения, включая коллектор, а также предохранительные устройства и контрольно-измерительные приборы;
- в) КСМ – устройства для наполнения и опорожнения, устройства для сброса давления или вентиляции, предохранительные, нагревательные и теплоизоляционные устройства и контрольно-измерительные приборы.

**Обрешетка** – наружная тара с не сплошными поверхностями.

**Оператор контейнера-цистерны/переносной цистерны/вагона-цистерны** – предприятие, на имя которого зарегистрирован контейнер-цистерна, или переносная цистерна, или вагон-цистерна.

**Ответственный за наполнение** – любое предприятие, загружающее опасный груз в цистерну (контейнер-цистерну, цистерну переносную, цистерну съемную), вагон-батарею или МЭГК, и/или грузы навалом в вагон или контейнер.

**Ответственный за погрузку** – любое предприятие, осуществляющее погрузку опасных грузов в вагон или крупнотоннажный контейнер.

**Отправитель** – физическое или юридическое лицо (или их уполномоченный представитель), которое выступает от своего имени, либо от имени собственника груза и осуществляет отправку грузов согласно договору перевозки.

**Отправка мелкая** - предъявляемый по одной накладной груз, общая масса брутто которого не должна превышать 5000 кг и под перевозку которого по его объему или роду груза не требуется отдельного вагона. По согласованию между перевозчиками, участвующими в перевозке, груз общей массой брутто более 5000 кг допускается к перевозке на условиях мелкой отправки, если под его перевозку по объему не требуется отдельного вагона.

**Отправка повагонная** – предъявляемый по одной накладной груз, для перевозки которого по его объему, массе или роду требуется отдельный вагон.

**Примечание:** Соответствующим термином для класса 7 является "исключительное пользование" – см. п.2.2.7.2.

**Отходы** – вещества, растворы, смеси или изделия, которые не предназначены для непосредственного использования, но которые перевозятся с целью их переработки, захоронения или уничтожения.

**П**

**Пакет** (транспортный) – оболочка, используемая отправителями (для грузов класса 7 - одним отправителем) для объединения одной или нескольких упаковок

в отдельную единицу с целью облегчения погрузочно-разгрузочных операций и укладки во время перевозки. Примерами пакета являются:

- а) приспособления для пакетной загрузки, как, например, поддон, на котором штабелируются несколько упаковок, закрепляемых при помощи пластмассовой ленты, термоусадочного материала, растягивающейся пленки или других средств;
- б) защитная наружная тара, например ящик или обрешетка.

**Перевозка** – изменение местонахождения опасных грузов, включая остановки, требующиеся в соответствии с условиями перевозки, и любое время нахождения опасных грузов в вагонах, цистернах и контейнерах, требующееся в соответствии с условиями перевозки до, во время и после изменения их местонахождения.

Данное определение включает в себя также промежуточное временное складирование груза с целью смены вида транспорта или перевозочных средств (перегрузка, сортировка). Это положение применяется при условии, что по требованию должны представляться документы, в которых указано место отправления и место получения, и что во время промежуточного складирования упаковки и цистерны не должны открываться, кроме как для целей проверки компетентными органами.

**Перевозка контейнерная** – перевозка железнодорожными вагонами автотранспортных средств с опасным грузом.

**Перевозка навалом** – перевозка без счета мест неупакованных твердых веществ или изделий в вагонах или контейнерах. Этот термин не применяется к упакованным грузам и к веществам, перевозимым в цистернах.

**Перевозчик** – предприятие, осуществляющее транспортную операцию по договору перевозки.

**Пластмасса** – полимерный материал, который подлежит формованию.

**Пластмасса повторно используемая** – материал, переработанный из использованной промышленной тары, очищенный и подготовленный для изготовления новой тары.

**Позиция сводная** – позиция для четко определенной группы веществ или изделий (см. п. 2.1.1.2, Б, В и Г)..

**Позиция Н.У.К.** (не указанные конкретно) – сводная позиция, к которой могут быть отнесены вещества, смеси, растворы или изделия, если они:

- а) не поименованы конкретно в таблице А главы 3.2, и
- б) имеют химические, физические и/или опасные свойства, соответствующие классу, классификационному коду, группе упаковки и описанию позиции "н.у.к."

**Получатель** – физическое или юридическое лицо, уполномоченное на получение груза согласно договору перевозки.

**Предприятие** – любое физическое лицо, любое юридическое лицо, осуществляющее коммерческую или некоммерческую деятельность, любая ассоциация или любая группа лиц, не обладающая правосубъектностью и осуществляющая коммерческую или некоммерческую деятельность, а также любая официальная организация, которая сама обладает правосубъектностью или зависит от какого-либо органа, обладающего правосубъектностью.

**Приспособление грузозахватное** (для мягких КСМ) – петля, проушина, скоба или рама, прикрепленная к корпусу КСМ или образованная продолжением материала корпуса КСМ.

**Проверяющий орган** - независимый проверяющий и проводящий испытания орган, утвержденный компетентным органом.

## Р

**Реакция опасная означает:**

- а) возгорание и/или выделение значительного количества тепла;
- б) выделение воспламеняющихся, удушающих, окисляющих и/или токсичных газов;
- в) образование коррозионных веществ;
- г) образование нестабильных веществ; или
- д) опасное повышение давления (только для цистерн).

**Руководство по испытаниям и критериям** (четвертое пересмотренное издание) – Руководство по испытаниям и критериям Рекомендаций Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов, опубликованное Организацией Объединенных Наций (ST/SG/AC.10/11/Rev.4 с поправками, изложенными в документе ST/SG/AC.10/11/Rev.4/Amend.1).

## С

**Связка баллонов** – комплект баллонов, прочно скрепленных между собой и соединенных коллектором и перевозимых как единое целое. Общая вместимость связки не должна превышать 3 000 л (по воде), тогда как вместимость связок, предназначенных для перевозки токсичных газов класса 2 (группы, начинающиеся с буквы "Т", согласно п. 2.2.2.1.3), ограничивается 1 000 л (по воде).

**СГС** (GHS) - согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ, опубликованная Организацией Объединенных Наций в качестве документа ST/SG/AC.10/30/ Rev.1;

**Сосуд** – емкость для помещения и удержания в ней веществ или изделий включая любые средства укупорки. В отношении котлов см. Котёл. См. также "Сосуд криогенный", "Сосуд внутренний", "Сосуд под давлением", "Емкость жесткая внутренняя" и "Баллончик газовый".

**Сосуд под давлением** - общий термин, охватывающий баллоны, трубки, барабаны под давлением, закрытые криогенные сосуды и связки баллонов.

**Сосуд внутренний** – сосуд, требующий наличия наружной тары для выполнения функции удержания вещества.

**Сосуд криогенный** – переносной сосуд под давлением с теплоизоляцией для охлажденных жидких газов вместимостью (по воде) не более 1000 литров.

**Сталь мягкая** – сталь с минимальной прочностью на разрыв от 360 до 440 Н/мм<sup>2</sup>.

**Примечание:** В отношении переносных цистерн см. главу 6.7.

**Сталь стандартная** – сталь с прочностью на разрыв 370 Н/мм<sup>2</sup> и удлинением при разрыве 27%.

## Т

**Тара** – сосуд или емкость, и любые другие компоненты или материалы, предназначенные для упаковки и содержания веществ и изделий в сосуде.

**Примечание:** В отношении радиоактивных материалов см. п.2.2.7.2 .

**Тара аварийная** – тара, в которую помещаются поврежденные, имеющие дефекты или дающие течь упаковки с опасными грузами либо просочившиеся или просыпавшиеся опасные грузы для перевозки в целях переработки или удаления.

**Тара внутренняя** – тара, которую при перевозке необходимо укладывать в наружную тару.

**Тара восстановленная** включает:

- а) металлические барабаны, которые:
  - очищены до их исходных конструктивных материалов с удалением всего прежнего содержимого, внутренней и наружной коррозии, внешних покрытий и знаков;
  - восстановлены до первоначальной формы и профиля, причем должны быть выпрямлены и заделаны закраины (если таковые имеются) и заменены все съемные прокладки; и
  - проверены после очистки, но до окраски, причем отбраковывается тара с видимой точечной коррозией, заметным уменьшением толщины материала, усталостью металла, с поврежденной резьбой или затворами или с другими значительными дефектами;
- б) пластмассовые барабаны и канистры:
  - которые очищены до их исходных конструктивных материалов с удалением всего прежнего содержимого, внешних покрытий и знаков;
  - у которых заменены все съемные прокладки; и
  - которые проверены после очистки, причем отбраковывается тара с видимыми повреждениями (разрывы, перегибы, трещины), либо с поврежденной резьбой или затворами, либо с другими значительными дефектами.

**Тара комбинированная** – тара, состоящая из наружной (транспортной) тары и вложенных в нее в соответствии с п. 4.1.1.5 одной или нескольких единиц внутренней тары.

**Примечание:** "Внутренние составляющие комбинированной тары" всегда определяются как "внутренняя тара", а не "внутренние сосуды". Одним из примеров такой "внутренней тары" является стеклянная бутылка.

**Тара крупногабаритная** - тара, которая состоит из наружной тары, содержащей изделия или внутреннюю тару, и которая

- а) предназначена для механизированной обработки; и
- б) имеет массу нетто более 400 кг или вместимость более 0,45 м<sup>3</sup>, но ее объем не превышает 3 м<sup>3</sup>.

**Тара легкая металлическая** – тара, изготовленная из металла, с толщиной стенки менее 0,5 мм (например, из листовой жести), имеющая в поперечном сечении форму круга, эллипса, прямоугольника или многоугольника (также конуса), а также тара, сужающаяся или расширяющаяся (в форме ведра), с плоским или выпуклым дном, с одним или несколькими отверстиями, которая не подпадает под определения "Барабан" или "Канистра".

**Тара многоразового использования** – тара, которая используется для повторного наполнения и, которая была проверена и признана не имеющей дефектов, могущих повлиять на ее способность выдержать эксплуатационные испытания. Этот термин включает тару, заполняемую тем же содержимым или

содержимым аналогичной совместимости и перевозимую по пунктам распределения, которые контролирует отправитель.

**Тара наружная** – наружная часть составной или комбинированной тары с любым абсорбирующим и прокладочным материалом и любыми другими компонентами, необходимыми для удержания и защиты внутренних сосудов или внутренней тары.

**Тара плотная** – тара, непроницаемая для сухих веществ, включая твердые материалы, измельчающиеся во время перевозки.

**Тара промежуточная** – тара, помещенная между внутренней тарой или изделиями и наружной тарой.

**Тара реконструированная** включает:

а) металлические барабаны:

- которые производятся как тип тары ООН, соответствующий требованиям главы 6.1, из типа тары, который не соответствует требованиям Рекомендаций ООН;
- которые переделываются из одного типа тары ООН, соответствующего требованиям главы 6.1, в другой тип тары ООН; или
- у которых заменяются неотъемлемые конструктивные элементы (например, несъемные днища);

б) пластмассовые барабаны:

- которые преобразуются из одного типа тары ООН в другой тип тары ООН (например, из 1Н1 в 1Н2); или
- у которых заменяются неотъемлемые конструктивные элементы.

На реконструированные барабаны распространяются те же требования главы 6.1, что и требования, предъявляемые к новым барабанам того же типа.

**Тара составная** (из пластмассы) – тара, состоящая из внутреннего сосуда из пластмассы и наружной тары из металла, картона, фанеры и т.д. В собранном виде такая тара наполняется, хранится, перевозится и опорожняется как неделимая единица.

**Примечание:** см. также Примечание к термину "Тара составная (из стекла, фарфора или керамики)".

**Тара составная** (из стекла, фарфора или керамики) – тара, состоящая из внутреннего сосуда из стекла, фарфора или керамики и наружной тары из металла, дерева, картона, пластмассы, пенопласта и т.д. В собранном виде такая тара наполняется, хранится, перевозится и опорожняется как неделимая единица.

**Примечание:** "Внутренние составляющие" "составной тары" определяются как "внутренние сосуды". Например, "внутренний сосуд" является "внутренней составляющей" составной тары типа 6НА1 (из пластмассы), поскольку он обычно не предназначен для выполнения функции удержания продукта без его "наружной тары" и поэтому не является "внутренней тарой".

**Текущее техническое обслуживание жестких КСМ** - текущее выполнение на металлических, жестких пластмассовых или составных КСМ таких операций, как:

а) очистка;

б) демонтаж и последующая установка или замена затворов корпуса (в том числе соответствующих уплотнений) или эксплуатационного оборудования в соответствии с исходными техническими требованиями изготовителя при условии проверки герметичности КСМ; или

в) восстановление конструкционного оборудования, не предназначенного непосредственно для выполнения функции удержания опасных грузов или сохранения давления опорожнения, в целях обеспечения соответствия типу конструкции (например, выпрямление стоек или подъемных приспособлений) при условии, что выполняемая КСМ функция удержания продукта не затрагивается".

**Текущее техническое обслуживание мягких КСМ** - текущее выполнение на мягких КСМ из пластмассы или текстиля таких операций, как:

- а) очистка; или
- б) замена съемных элементов, таких, как вкладыши и запорная арматура, элементами, соответствующими исходным техническим требованиям изготовителя;

при условии, что эти операции не сказываются негативно на выполнении мягким КСМ функции удержания продукта и не изменяют типа его конструкции.

**Температура вспышки** – самая низкая температура жидкости, при которой ее пары образуют воспламеняющуюся смесь с воздухом.

**Температура контрольная** – максимальная температура, при которой может осуществляться безопасная перевозка органического пероксида или самореактивного вещества.

**Температура критическая** (для органических пероксидов и самореактивных веществ) – температура, при которой, в случае утраты возможности регулировать температуру должна быть инициирована соответствующая аварийная процедура, позволяющая предотвратить возникновение опасной реакции во время перевозки органического пероксида или самореактивного вещества.

**Температура критическая** (для газов) - температура, при превышении которой, вещество не может находиться в жидком состоянии.

**Температура самоускоряющегося разложения (ТСУР)** – наиболее низкая температура, при которой может происходить самоускоряющееся разложение вещества в таре, используемой во время перевозки. Положения, касающиеся определения ТСУР и эффектов нагревания в замкнутом пространстве, содержатся в части II Руководства по испытаниям и критериям.

**Технические инструкции ИКАО (ICAO)** – Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху, дополняющие приложение 18 к Чикагской конвенции о международной гражданской авиации (Чикаго, 1944 год), опубликованные Международной организацией гражданской авиации (ИКАО) в Монреале.

**Типовые правила ООН** – правила перевозки опасных грузов, прилагаемые к четырнадцатому пересмотренному изданию Рекомендаций по перевозке опасных грузов, опубликованному Организацией Объединенных Наций (ST/SG/AC.10/1/Rev.14).

**Ткань полимерная (для мягких КСМ)** – материал, изготовленный из ленты или нитей соответствующего полимерного материала.

**Трубка** (класс 2) – бесшовный переносной сосуд под давлением вместимостью (по воде) от 150 л до 3000 л.

**ТСУР:** см. Температура самоускоряющегося разложения.

у

**Упаковка** – см. Грузовое место .

**Упаковка аэрозольная** – сосуд одноразового использования, отвечающий требованиям раздела 6.2.4, изготовленный из металла, стекла или пластмассы и содержащий сжатый, сжиженный или растворенный под давлением газ, с жидкостью, пастой или порошком или без них, и снабженный выпускным устройством, позволяющим производить выброс содержимого в качестве взвешенных в газе твердых или жидких частиц в виде пены, пасты или порошка либо в жидком состоянии или в газообразном состоянии.

**Упаковщик** - любое предприятие, которое заполняет опасными грузами тару, включая крупногабаритную тару и контейнеры КСМ, и, в случае необходимости, подготавливает грузовые места для перевозки.

**Управляющий железнодорожной инфраструктурой** - предприятие, которое является ответственным за обслуживание и развитие железнодорожной инфраструктуры, а также руководит системами контроля и обеспечения безопасности.

## Ц

**Цистерна** – котел, включая его эксплуатационное и конструкционное оборудование. Когда термин “цистерна” используется отдельно, он означает вагон-цистерну, контейнер-цистерну, цистерну встроенную, цистерну переносную или цистерну съемную, определения которых приведены в этой части, включая цистерны, являющиеся элементами вагонов-батарей или МЭГК.

**Примечание:** В отношении переносных цистерн см. также п. 6.7.4.1.

**Цистерна вакуумная для отходов** - контейнер-цистерна или съемный кузов-цистерна, используемые главным образом для перевозки опасных отходов и имеющие особые конструкционные характеристики и/или оборудование для облегчения загрузки и выгрузки отходов, как это указано в главе 6.10. Цистерна, полностью удовлетворяющая требованиям главы 6.7 или 6.8, не считается вакуумной цистерной для отходов.

**Цистерна встроенная** – цистерна вместимостью более 1000 л, стационарно установленная на раме вагона и/или составляющая его неотъемлемую часть, (тогда вагон считается вагоном-цистерной).

**Цистерна герметически закрытая** – цистерна, предназначенная для перевозки жидких веществ и имеющая расчетное давление не менее 4 бар, или цистерна, предназначенная для перевозки твердых (порошкообразных или гранулированных) веществ независимо от ее расчетного давления, отверстия которой герметически закрыты и которая:

- не оборудована предохранительными клапанами, разрывными мембранами, другими аналогичными предохранительными устройствами или вакуумными клапанами или вентиляционными клапанами с принудительным приводом; или
- не оборудована предохранительными клапанами, разрывными мембранами или другими аналогичными предохранительными устройствами, но оборудована вакуумными клапанами или вентиляционными клапанами с принудительным приводом, в соответствии с требованиями п. 6.8.2.2.3; или
- оборудована предохранительными клапанами, перед которыми установлена разрывная мембрана в соответствии с п. 6.8.2.2.10, но не оборудована вакуумными клапанами или вентиляционными клапанами с принудительным приводом; или
- оборудована предохранительными клапанами, перед которыми установлена разрывная мембрана в соответствии с п. 6.8.2.2.10, и вакуумными клапанами



или вентиляционными клапанами с принудительным приводом, в соответствии с требованиями п. 6.8.2.2.3.

**Цистерна переносная** - цистерна для смешанных перевозок, когда она используется для перевозки веществ класса 2 вместимостью более 450 л, соответствующая определениям, содержащимся в главе 6.7 или МКМПОГ, и указанную посредством инструкции по переносным цистернам (код Т) в колонке 10 таблицы А главы 3.2.

**Цистерна съёмная** – цистерна, соответствующая специальной конструкции вагона и перегружаемая только после снятия средств крепления.

## Я

**Ящик** – тара прямоугольной или многоугольной формы со сплошными стенками, изготовленная из металла, древесины, фанеры, древесноволокнистых материалов, картона, пластмассы или других материалов. Наличие небольших отверстий, предназначенных для удобства обработки или открытия, либо необходимых в связи с классификационными предписаниями, допускается в том случае, если эти отверстия не влияют на целостность тары во время перевозки.

### 1.2.2. ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

1.2.2.1 В Прил. 2 к СМГС применяются следующие единицы измерения <sup>а)</sup>:

| Наименование величины                 | Единица СИ <sup>б)</sup>   | Единица, допускаемая к применению наравне с единицами СИ | Соотношение между единицами                                |
|---------------------------------------|----------------------------|--|--|
| Длина                                 | м (метр)                   | –  | –  |
| Площадь                               | м <sup>2</sup> (кв. метр)  | –  | –  |
| Объем                                 | м <sup>3</sup> (куб. метр) | л (литр)   | 1 л = 10 <sup>-3</sup> м <sup>3</sup>                      |
| Время                                 | с (секунда)                | мин (минута)<br>ч (час)<br>сут (сутки)                   | 1 мин = 60 с<br>1 ч = 3600 с<br>1 сут = 86 400 с           |
| Масса                                 | кг (килограмм)             | г (грамм)<br>т (тонна)                                   | 1 г = 10 <sup>-3</sup> кг<br>1 т = 10 <sup>3</sup> кг      |
| Плотность                             | кг/м <sup>3</sup>          | кг/л   | 1 кг/л = 10 <sup>3</sup> кг/м <sup>3</sup>                 |
| Температура                           | К (Кельвин)                | °С (градус Цельсия)                                      | 0°С = 273,15 К   |
| Разность температур                   | К (Кельвин)                | °С (градус Цельсия)                                      | +/-1°С = +/-1 К  |
| Сила                                  | Н (Ньютон)                 | –  | 1 Н = 1 кг·м/с <sup>2</sup>                                |
| Давление                              | Па (Паскаль)               | бар (бар)  | 1 Па = 1 Н/м <sup>2</sup><br>1 бар = 10 <sup>5</sup> Па    |
| Напряжение (механическое)             | Н/м <sup>2</sup>           | Н/мм <sup>2</sup>  | 1 Н/мм <sup>2</sup> = 1 МПа                                |
| Работа<br>Энергия<br>Количество тепла | Дж (Джоуль)                | кВт·ч (киловатт-час)<br>эВ (электрон-вольт)              | 1 Дж = 1Н·м = 1 Вт·с<br>1 эВ = 0,1602·10 <sup>-18</sup> Дж |
| Мощность                              | Вт (ватт)                  | –  | 1 Вт = 1 Дж/с = 1Н·м/с                                     |
| Кинематическая вязкость               | М <sup>2</sup> /с          | мм <sup>2</sup> /с                                       | 1 мм <sup>2</sup> /с = 10 <sup>-6</sup> м <sup>2</sup> /с  |
| Динамическая вязкость                 | Па·с                       | мПа·с  | 1 мПа·с = 10 <sup>-3</sup> Па·с                            |
| Активность                            | Бк (Беккерель)             |  |  |
| Эквивалентная доза облучения          | Зв (Зиверт)                |  |  |

а) Для пересчета ранее применявшихся единиц измерения в единицы СИ применяются следующие округленные значения:

|                 |  |
|-----------------|--|
| Сила            | Напряжение (механическое)                        |
| 1 кгс = 9,807 Н | кг/мм <sup>2</sup> = 9,807 Н/мм <sup>2</sup>     |
| 1 Н = 0,102 кгс | 1 Н/мм <sup>2</sup> = 0,102 кг/мм <sup>2</sup>   |
|                 | 1 Н/мм <sup>2</sup> = 1 МПа = 10 <sup>6</sup> Па |

Давление

1 Па = 1 Н/м<sup>2</sup> = 10<sup>-5</sup> бар = 1,02 · 10<sup>-5</sup> кг/см<sup>2</sup> = 0,75 · 10<sup>-2</sup> торр

1 бар = 10<sup>5</sup> Па = 1,02 кг/см<sup>2</sup> = 750 торр

1 кг/см<sup>2</sup> = 9,807 · 10<sup>4</sup> Па = 0,9807 бара = 736 торр

1 торр = 1,33 · 10<sup>2</sup> Па = 1,33 · 10<sup>-3</sup> бар = 1,36 · 10<sup>-3</sup> кг/см<sup>2</sup>

Энергия, работа, количество тепла

1 Дж = 1 Нм = 0,278 · 10<sup>-6</sup> кВт · ч = 1,102 кгм = 0,239 · 10<sup>-3</sup> ккал

1 кВт · ч = 3,6 · 10<sup>6</sup> Дж = 367 · 10<sup>3</sup> кгм = 860 ккал

1 кгм = 9,807 Дж = 2,72 · 10<sup>-6</sup> кВт · ч = 2,34 · 10<sup>-3</sup> ккал

1 ккал = 4,19 · 10<sup>3</sup> Дж = 1,16 · 10<sup>-3</sup> кВт · ч = 427 кгм

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Мощность                         | Кинематическая вязкость                          |
| 1 Вт = 0,102 кгм/с = 0,86 ккал/ч | 1 м <sup>2</sup> /с = 10 <sup>4</sup> Ст (Стокс) |
| 1 кгм/с = 9,807 Вт = 8,43 ккал/ч | 1 Ст = 10 <sup>-4</sup> м <sup>2</sup> /с        |
| 1 ккал/ч = 1,16 Вт = 0,119 кгм/с |  |

Динамическая вязкость

1 Па · с = 1 Нс/м<sup>2</sup> = 10 П (пуаз) = 0,102 кгс/м<sup>2</sup>

1 П = 0,1 Па · с = 0,1 Нс/м<sup>2</sup> = 1,02 · 10<sup>-2</sup> кгс/м<sup>2</sup>

1 кгс/м<sup>2</sup> = 9,807 Па · с = 9,807 Нс/м<sup>2</sup> = 98,07 П

б) Международная система единиц (СИ) принята Генеральной конференцией по мерам и весам (адрес: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sèvres).

Десятичные кратные и дольные единицы могут быть образованы путем помещения перед наименованием или обозначением единицы приставок или их обозначений, имеющих следующее значение:

| Множитель                                     |                | Приставка | Обозначение приставки |
|---|----------------|-----------|-----------------------|
| 1 000 000 000 000 000 000 = 10 <sup>18</sup>  | Квинтиллион    | экса      | Э                     |
| 1 000 000 000 000 000 = 10 <sup>15</sup>      | Квадриллион    | пета      | П                     |
| 1 000 000 000 000 = 10 <sup>12</sup>          | Триллион       | тера      | Т                     |
| 1 000 000 000 = 10 <sup>9</sup>               | Миллиард       | гига      | Г                     |
| 1 000 000 = 10 <sup>6</sup>                   | Миллион        | мега      | М                     |
| 1 000 = 10 <sup>3</sup>                       | Тысяча         | кило      | к                     |
| 100 = 10 <sup>2</sup>                         | Сто            | гекто     | г                     |
| 10 = 10 <sup>1</sup>                          | Десять         | дека      | да                    |
| 0,1 = 10 <sup>-1</sup>                        | Десятая        | деци      | д                     |
| 0,01 = 10 <sup>-2</sup>                       | Сотая          | санتي     | с                     |
| 0,001 = 10 <sup>-3</sup>                      | Тысячная       | милли     | м                     |
| 0,000 001 = 10 <sup>-6</sup>                  | Миллионная     | микро     | мк                    |
| 0,000 000 001 = 10 <sup>-9</sup>              | Миллиардная    | нано      | н                     |
| 0,000 000 000 001 = 10 <sup>-12</sup>         | Триллионная    | пико      | п                     |
| 0,000 000 000 000 001 = 10 <sup>-15</sup>     | Квадриллионная | фемто     | ф                     |
| 0,000 000 000 000 000 001 = 10 <sup>-18</sup> | Квинтиллионная | атто      | а                     |

### 1.2.2.2

Если конкретно не указано иное, то знак "%" в Прил. 2 к СМГС означает:

а) для смесей твердых веществ или жидкостей, а также для растворов и для твердых веществ, смоченных жидкостью: процентную долю массы, рассчитанную на основе общей массы смеси, раствора или увлажненного твердого вещества;

- б) для смесей сжатых газов: при загрузке под давлением – процентную долю объема, рассчитанную на основе общего объема газовой смеси; или при загрузке по массе – процентную долю массы, рассчитанную на основе общей массы смеси;
- в) для смесей сжиженных газов и газов, растворенных под давлением: процентную долю массы, рассчитанную на основе общей массы смеси.

**1.2.2.3** Все виды давления, относящиеся к сосудам (например, испытательное давление, внутреннее давление, давление срабатывания предохранительных клапанов), всегда указываются как манометрическое давление, т.е. давление, избыточное по отношению к атмосферному давлению; однако давление пара вещества всегда выражается как абсолютное давление.

**1.2.2.4** В тех случаях, когда в Прил. 2 к СМГС указывается степень наполнения сосудов, то имеется в виду степень наполнения при температуре веществ 15°C, если только не указана какая-либо другая температура.

## ГЛАВА 1.3 ОБУЧЕНИЕ РАБОТНИКОВ, УЧАСТВУЮЩИХ В ПРОЦЕССЕ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

### 1.3.1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Работники, связанные с перевозкой опасных грузов должны получить подготовку в области требований, регулирующих перевозку таких грузов, в соответствии с их обязанностями и функциями. Программа обучения должна включать в себя также особые предписания, указанные в главе 1.10<sup>1</sup>.

*Примечание 1: Во всех случаях подготовка работников, участвующих в перевозке, осуществляется в соответствии с требованиями национального законодательства и правил.*

*Примечание 2: Относительно обучения советников по безопасности перевозки опасных грузов - смотри раздел 1.8.3.*

### 1.3.2 ХАРАКТЕР ОБУЧЕНИЯ

В зависимости от функций и обязанностей соответствующих лиц обучение должно включать в себя:

#### 1.3.2.1 Общее ознакомление

Работники должны быть ознакомлены с общими требованиями положений, касающихся перевозки опасных грузов.

#### 1.3.2.2 Специализированное обучение

Работники должны изучить требования правил, касающихся перевозки опасных грузов, в соответствии с выполняемыми ими функциями и обязанностями.

В случаях, когда перевозка опасных грузов осуществляется в транспортной цепи, работники должны быть ознакомлены с требованиями правил, касающихся других видов транспорта.

Работники перевозчика и работники управляющего железнодорожной инфраструктурой должны быть обучены требованиям соответствующих правил и

---

<sup>1</sup> Положения главы 1.10 применяются лишь в том случае, если это предусмотрено национальным законодательством

инструкций. Подготовка работников должна включать общее обучение и специальное обучение:

а) Общее обучение всех работников:

Все работники должны быть обучены значению знаков опасности, табличек оранжевого цвета и отличительных полос. Кроме того, работники должны ознакомиться с процедурой уведомления в случае возникновения нештатной ситуации.

б) Специальным обучением эксплуатационных работников является:

Дополнительная, по отношению к общему ознакомлению, указанному положениями подпункта а), подготовка, обусловленная диапазоном служебных обязанностей эксплуатационных работников.

В зависимости от категорий персонала, указанных в положениях п. 1.3.2.2.1., соответствующий персонал должен дополнительно получить специальное обучение по вопросам которые приведены в п. 1.3.2.2.2.

**1.3.2.2.1** Категории персонала:

| Категория | Описание категории   | Персонал  |
|-----------|--|---|
| 1         | эксплуатационный персонал, непосредственно участвующий в перевозках опасных грузов                   | машинисты, работники маневровых бригад или персонал, выполняющий подобные функции                             |
| 2         | персонал, ответственный за технический осмотр вагонов, используемых для перевозки опасных грузов     | осмотрщики вагонов или персонал, выполняющий подобные функции   |
| 3         | персонал по движению поездов и сортировке вагонов, руководящий персонал управляющего инфраструктурой | диспетчера, дежурные по станции, стрелочники, дежурные блок-постов или персонал, выполняющий подобные функции |

**1.3.2.2.2** Специальное обучение должно включать в себя, как минимум, следующие вопросы:

а) Машинисты или персонал, выполняющий подобные функции, категория 1:

- получение необходимых сведений о порядке формирования поездов, о наличии вагонов с опасными грузами и месте их постановки в поезде;
- действия в случае критической ситуации, меры, принимаемые для ограждения поезда и продолжения движения по соседним путям.

Работники маневровых бригад или персонал, выполняющий подобные функции, категория 1:

- значение знаков по маневровой работе, касающихся сортировки вагонов, см. образцы 13 и 15 Прил. 2 к СМГС (п. 5.3.4.2), а также раздел 7.5.6;
- минимальные нормы прикрытия для вагонов с грузами согласно разделу 7.5.3 Прил. 2 к СМГС;
- нештатные ситуации.

б) Осмотрщики вагонов или персонал, выполняющий подобные функции, категория 2:

- осмотр вагонов согласно приложению XII (Условия технического осмотра грузовых вагонов) ППВ;
- проверка согласно п. 1.4.2.2.1;
- нештатные ситуации.

в) Диспетчера, дежурные по станции, стрелочники, дежурные блок-постов или персонал, выполняющий подобные функции, категория 3:

- действия в нештатных ситуациях;
- внутренние планы по обеспечению безопасности в случае возникновения аварийной ситуации на сортировочных станциях, согласно главе 1.11.

#### **1.3.2.3 Обучение в области безопасности**

Работники, связанные с перевозкой опасных грузов, должны быть ознакомлены с опасными свойствами грузов, условиями их перевозки, обучены процедурам безопасного обращения с такими грузами, а также мерам по ликвидации аварийных ситуаций.

#### **1.3.2.4 Обучение, связанное с процессом перевозки опасных грузов класса 7**

Работники, в соответствии с характером выполняемой ими работы, должны получить соответствующее обучение по мерам радиационной безопасности, с тем, чтобы ограничить уровень профессионального облучения, которому они подвергаются, и уровень облучения других лиц, которые могли бы пострадать в результате их действий.

#### **1.3.2.5 Переподготовка**

Работники должны периодически проходить переподготовку с целью ознакомления с изменениями в правилах.

#### **1.3.3 ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Сведения об обучении работника в области перевозок опасных грузов должны храниться в соответствии с требованиями национального законодательства и правилами.

## ГЛАВА 1.4 ОБЯЗАННОСТИ УЧАСТНИКОВ ПЕРЕВОЗКИ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ

### 1.4.1 ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**1.4.1.1** Участники перевозки опасных грузов должны принимать надлежащие меры безопасности с целью избежания возникновения аварийной ситуации, которая может привести к материальному ущербу, травмированию людей и загрязнению окружающей среды. В любом случае они должны соблюдать требования Прил. 2 к СМГС.

**1.4.1.2** При возникновении аварийной ситуации, в зависимости от ее характера и масштаба, участники должны незамедлительно уведомить об этом соответствующие аварийно-спасательные службы и предоставить им необходимую информацию для принятия надлежащих мер по ликвидации аварийной ситуации.

**1.4.1.3** При приеме опасных грузов к перевозке, погрузке, выгрузке, а также при формировании поездов и осмотре вагонов и контейнеров, должны применяться меры безопасности согласно национальным законам и предписаниям. В остальном, при перевозке опасных грузов действуют положения СМГС.

### 1.4.2 ОБЯЗАННОСТИ УЧАСТНИКОВ ПЕРЕВОЗКИ

*Примечание:* В отношении радиоактивных материалов см. также раздел 1.7.6.

#### 1.4.2.1 Отправитель

**1.4.2.1.1** Отправитель опасных грузов обязан предъявлять к перевозке только грузы, которые соответствуют требованиям Прил. 2 к СМГС. В части соблюдения общих мер безопасности он должен:

- а) убедиться в том, что опасные грузы классифицированы и допущены к перевозке в соответствии с требованиями Прил. 2 к СМГС;
- б) соблюдать требования, касающиеся упаковки грузовых мест и условия совместной упаковки;
- в) соблюдать требования, касающиеся нанесения на грузовые места знаков опасности и маркировки;
- г) предъявить станции отправления (перевозчику) на каждую отправку опасного груза накладную, заполненную в соответствии с требованиями СМГС, а также сопроводительные документы (разрешения, допущения, уведомления, свидетельства и т.д.);
- д) использовать тару, крупногабаритную тару, контейнеры средней грузоподъемности (КСМ) и цистерны (цистерны-вагоны, съемные цистерны, вагоны-батареи, МЭГК, переносные цистерны и контейнеры-цистерны), которые допущены и пригодны для перевозки соответствующих веществ и изделий и имеет маркировку, предписанную Прил.2 к СМГС;
- е) соблюдать требования, касающиеся способа отправки и ограничений на отправку;
- ж) в определенных случаях очистить порожние вагоны-цистерны, съемные цистерны, вагоны-батареи, переносные цистерны и контейнеры-цистерны от остатков груза и после очистки удалить (закрыть) с котлов цистерн знаки опасности и таблички оранжевого цвета;
- з) при погрузке в один вагон или контейнер опасных грузов разных наименований должны соблюдаться требования запрещения совместной погрузки раздела 7.5.2, а также требования, касающиеся отделения опасных грузов от продуктов питания, других предметов потребления или кормов для животных раздела 7.5.4;

- и) определить пригодность цистерн в техническом и коммерческом отношении под перевозку данного груза, а также подготовить под погрузку приватные или сданные в аренду цистерны собственными средствами;
- к) убедиться в том, что дата очередного испытания вагонов-цистерн, съемных цистерн, вагонов-батарей, переносных цистерн и контейнеров-цистерн и МЭГК не просрочена;
- л) производить налив вагонов-цистерн, съемных цистерн, вагонов-батарей, переносных цистерн и контейнеров-цистерн опасными грузами, которые допущены к перевозке в этих цистернах, а при необходимости с соблюдением требований, касающихся размещения опасных грузов в смежных отсеках;
- м) соблюдать максимально минимально допустимые степени наполнения вагонов-цистерн, съемных цистерн, вагонов-батарей, переносных цистерн и контейнеров-цистерн;
- н) удостовериться в герметичности запорных устройств после налива вагонов-цистерн, съемных цистерн, вагонов-батарей, переносных цистерн и контейнеров-цистерн;
- о) обеспечить, чтобы на наружной поверхности цистерн не было следов наливаемого груза;
- п) нанести на вагоны, вагоны-цистерны, съемные цистерны, вагоны-батарей, переносные цистерны и контейнера-цистерны знаки опасности и таблички оранжевого цвета в соответствии с требованиями главы 5.3;
- р) соблюдать требования технических условий погрузки и крепления грузов при погрузке опасных грузов в вагон или контейнер;
- с) при следовании грузов с перегрузкой в пути следования из вагонов железных дорог шириной колеи 1435 мм в вагоны железных дорог с шириной колеи 1520 мм обеспечить (в т.ч. по согласованию с получателем) выполнение требований дополнительных специальных положений с кодом, начинающихся с букв «CW», предусмотренных в разделе 7.5.11.

**1.4.2.1.2** В случае, если отправитель пользуется услугами других предприятий (ответственный за погрузку, упаковщик и т.п.), то он должен убедиться в том, что они соблюдают требования Прил.2 к СМГС.

**1.4.2.1.3** В случае, когда от имени отправителя выступает третье лицо, отправитель обязан предоставить ему письменные данные о свойствах опасного груза и необходимые документы для выполнения своих обязанностей.

**1.4.2.1.4** Отправитель обязан соблюдать предписания по перевозке опасных грузов в части указания наименования груза, правильности и полноты сведений, вносимых в накладную, максимально допустимой массы грузового места и массе груза.

**1.4.2.1.5** При несоблюдении указанных предписаний отправитель несет ответственность за все вытекающие из этого последствия.

#### **1.4.2.2 Перевозчик**

**1.4.2.2.1** В части соблюдения общих мер безопасности перевозчик, при приеме опасного груза к перевозке и в процессе перевозки, должен:

- а) удостовериться в том, что предъявляемые к перевозке опасные грузы соответствуют Прил. 2 к СМГС;
- б) удостовериться в том, что перевозочные документы оформлены отправителем в соответствии с требованиями СМГС;
- в) удостовериться в том, что вагон или контейнер не имеет явных дефектов, не протекает и не имеет трещин, а также надлежащим образом оборудован и т. д.;
- г) удостовериться в том, что дата очередного испытания вагонов-цистерн, вагонов-батарей, встроенных цистерн, съемных цистерн, переносных цистерн, контейнеров-цистерн и МЭГК не просрочена;



д) удостовериться в том, что на вагоны, контейнера нанесены соответствующие знаки опасности и маркировка;

**1.4.2.2.2** (зарезервировано)

**1.4.2.2.3** Если, перевозчик обнаруживает какое-либо нарушение требований, изложенных в п. 1.4.2.2.1., он не должен принимать такой груз к перевозке.

**1.4.2.2.4** Если в процессе перевозки обнаружится нарушение, которое может поставить под угрозу безопасность перевозки, транспортировка груза должна быть прекращена.  
В этом случае перевозчик поступает с грузом в соответствии с требованиями СМГС и внутренним законодательством.

**1.4.2.2.5** Перевозчик должен обеспечить управляющему используемой железнодорожной инфраструктурой возможность в любой момент времени получение незамедлительного и неограниченного доступа к информации, которая необходима управляющему железнодорожной инфраструктурой согласно п. 1.4.3.6 б).

**1.4.2.3** **Получатель**

**1.4.2.3.1** Получатель обязан своевременно принять груз, если не существует непреодолимых причин, и убедиться после разгрузки в том, что касающиеся его требования Прил.2 к СМГС выполнены.

В части соблюдения общих мер безопасности он обязан, в частности:

- а) принять предписанные меры по очистке и обеззараживанию вагонов и контейнеров в случаях, предусмотренных Прил. 2 к СМГС;
- б) обеспечить, чтобы на вагонах и контейнерах после их выгрузки, очистки и обеззараживания были удалены либо закрыты знаки опасности и маркировка, указывающая на опасность.

**1.4.2.3.2** Если получатель пользуется услугами других предприятий (разгрузчик, предприятия по очистке, станция обеззараживания и т. д.), он должен принять надлежащие меры для обеспечения соблюдения ими требований Прил. 2 к СМГС.

**1.4.2.3.3** (зарезервировано)

**1.4.2.3.4** Получатель при следовании грузов с перегрузкой в пути следования из вагонов железных дорог шириной колеи 1435 мм в вагоны железных дорог с шириной колеи 1520 мм обязан обеспечить (в т.ч. по согласованию с отправителем) выполнение требований дополнительных специальных положений с кодом, начинающихся с букв «CW», предусмотренных в разделе 7.5.11

**1.4.3** **ОБЯЗАННОСТИ ДРУГИХ ЛИЦ, ПРИЧАСТНЫХ К ПЕРЕВОЗКЕ**

Ниже перечисляются остальные участники перевозки и их обязанности, причем этот перечень не является исчерпывающим. Обязанности этих участников перевозки вытекают из раздела 1.4.1, в той мере, в которой им известно или должно быть известно, что свои функции они выполняют в рамках перевозки, регламентируемой Прил.2 к СМГС.

**Примечание:** *Обязанности участников перевозки, которые указаны в пп. 1.4.3.1 – 1.4.3.3 и 1.4.3.6 применяются в Венгерской Республике, Латвийской Республике, Литовской Республике, Польше, Словацкой Республике и Эстонской Республике.*

#### **1.4.3.1 Ответственный за погрузку**

**1.4.3.1.1** В части соблюдения общих мер безопасности ответственный за погрузку выполняет, в частности, следующие обязанности:

- а) он должен передавать опасные грузы перевозчику только в том случае, если они допущены к перевозке в соответствии с Прил.2 к СМГС;
- б) при передаче к перевозке упакованных опасных грузов или порожней неочищенной тары он должен проверить, не имеет ли тара повреждений. Он не должен передавать к перевозке упаковку с поврежденной тарой, в частности с негерметичной тарой, из которой происходит или может произойти утечка опасного вещества, до тех пор пока повреждение не будет устранено; эта же обязанность касается и порожней неочищенной тары;
- в) при погрузке опасных грузов в вагон или контейнер он должен соблюдать специальные требования, касающиеся погрузки и обработки грузов;
- г) после загрузки опасных грузов в контейнер он должен выполнить требования в отношении нанесения на вагон или контейнер знаков опасности и табличек оранжевого цвета в соответствии с главой 5.3;
- д) при погрузке упаковок он должен соблюдать запрещения в отношении совместной погрузки (учитывая также опасные грузы, уже находящиеся в вагоне или крупнотоннажном контейнере), а также требования, касающиеся отделения продуктов питания, других предметов потребления или кормов для животных.

**1.4.3.1.2** В случае подпунктов а), г) и д) пункта 1.4.3.1.1 ответственный за погрузку может, однако, полагаться на информацию и данные, переданные в его распоряжение другими участниками перевозки.

#### **1.4.3.2 Упаковщик**

В части соблюдения общих мер безопасности упаковщик должен, в частности, соблюдать:

- а) требования, касающиеся условий упаковки или условий совместной упаковки, и,
- б) когда он готовит упаковки для перевозки, – требования, касающиеся маркировки и знаков опасности на упаковках.

#### **1.4.3.3 Ответственный за наполнение**

В части соблюдения общих мер безопасности ответственный за наполнение должен выполнять, в частности, следующие обязанности:

- а) прежде чем наполнять цистерны, он должен удостовериться в том, что сами цистерны и их оборудование находятся в исправном техническом состоянии;
- б) он должен убедиться в том, что дата следующего испытания вагонов-цистерн, вагонов-батарей, съемных цистерн, переносных цистерн, контейнеров-цистерн и МЭГК не просрочена;
- в) он должен наполнять цистерны лишь опасными грузами, допущенными к перевозке в этих цистернах;
- г) при наполнении цистерны он должен соблюдать требования, касающиеся размещения опасных грузов в смежных отсеках;
- д) при наполнении цистерны он должен соблюдать максимально допустимую степень наполнения или максимально допустимую массу содержимого на литр вместимости для загружаемого вещества;
- е) после наполнения цистерны он должен удостовериться в герметичности запорных устройств;
- ж) он должен обеспечить, чтобы на наружных поверхностях цистерн не оставались остатки загруженного вещества;
- з) при подготовке опасных грузов для перевозки он должен обеспечить, чтобы на цистернах, вагонах и контейнерах в соответствии с требованиями были размещены предписанные таблички оранжевого цвета и знаки опасности

- и) перед и после наполнении вагонов-цистерн для сжиженных газов он должен произвести специальную проверку процедур наполнения.
- к) при загрузке вагонов или контейнеров грузами навалом он должен убедиться в том, что соответствующие положения главы 7.3 соблюдены.

#### **1.4.3.4 Оператор переносных цистерн и контейнеров-цистерн**

В части соблюдения общих мер безопасности оператор переносных цистерн и контейнеров-цистерн обязан:

- а) следить за соблюдением требований, касающихся конструкции, оборудования, испытаний и маркировки;
- б) следить за техническим обслуживанием цистерн и их оборудования чтобы при нормальных условиях эксплуатации контейнер-цистерна или переносная цистерна удовлетворяли требованиям Прил.2 к СМГС;
- в) проводить внеплановую проверку их технического состояния в соответствии с п.6.8.2.4.4 или соответствующих положений главы 6.7.

#### **1.4.3.5 Оператор вагонов-цистерн**

В части соблюдения общих мер безопасности оператор вагонов-цистерн обязан:

- а) следить за соблюдением требований, касающихся конструкции, оборудования, испытаний и маркировки;
- б) следить за техническим обслуживанием цистерн и их оборудования, чтобы при нормальных условиях эксплуатации вагон-цистерна удовлетворял требованиям Прил.2 к СМГС;
- в) проводить внеплановую проверку их технического состояния в соответствии с п.6.8.2.4.4.

#### **1.4.3.6. Управляющий железнодорожной инфраструктурой**

В части соблюдения общих мер безопасности управляющий железнодорожной инфраструктурой обязан:

а) обеспечить составление внутренних планов по обеспечению безопасности в случае возникновения аварийной ситуации на сортировочных станциях согласно главе 1.11;

б) обеспечить в любой момент времени получение незамедлительного и неограниченного доступа к следующей информации:

- состав поезда;
- номера ООН перевозимых опасных грузов;
- местонахождение данных вагонов в поезде;
- массу груза.

Данная информация должна быть доступна только для тех лиц (организаций), которым она необходима для обеспечения безопасности, физической защиты и аварийно-спасательных действий.

**Примечание:** Условия передачи данной информации должны указываться в правилах использования железнодорожной инфраструктуры.

## **ГЛАВА 1.5 ОТСТУПЛЕНИЯ**

### **1.5.1 ВРЕМЕННЫЕ ОТСТУПЛЕНИЯ**

**1.5.1.1** В отличие от требований, установленных в Прил.2 к СМГС, при условии сохранения надлежащего уровня безопасности к перевозке могут допускаться опасные грузы, которые не в полной мере отвечают требованиям Прил.2 к СМГС, если такая перевозка одобрена сторонами, участвующими в перевозке.

Отправитель должен ходатайствовать перед перевозчиком страны отправления о заключении специального договора и сообщить при этом необходимые данные.

Перевозчик страны отправления сообщает эти данные по заключению специального договора перевозчикам стран, участвующих в перевозке с целью согласования. Перевозчики причастных стран в кратчайший срок сообщают о своем решении.

Перевозчики также осуществляют необходимые согласования с компетентными органами своих стран.

Перевозчик страны отправления, перед которым ходатайствовали о заключении специального договора, сообщает отправителю о согласовании такой перевозки и передает ему регистрационный номер специального договора (например, РЖД I/2005). Отправитель должен указать в накладной в графе "Наименование груза" дополнительно к данным, предписанным в п. 5.4.1.1: "Согласовано СМГС, Прил. 2 РЖД I/2005".

***Примечание:** "Специальные условия", предусмотренные в разделе 1.7.4, не считаются временным отступлением по смыслу настоящего раздела.*

**1.5.1.2** Срок действия временного отступления должен составлять не более пяти лет с даты его вступления в силу. Действие временного отступления прекращается автоматически с даты вступления в силу соответствующей поправки к Прил. 2 к СМГС.

**1.5.1.3** Перевозки, осуществляемые на основе временных отступлений, являются перевозками в соответствии с требованиями Прил. 2 к СМГС.

### **1.5.2 ВОИНСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ**

Для веществ и изделий класса 1, принадлежащих вооруженным силам, перевозимые как воинские грузы, действуют иные положения (см. п.п. 5.2.1.5, 5.2.2.1.8, 5.3.1.1.2, 5.4.1.2.1 е) и W2 раздела 7.2.4).

## **ГЛАВА 1.6 ПЕРЕХОДНЫЕ МЕРЫ**

### **1.6.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**1.6.1.1** Если не предписано иное, вещества и изделия, на которые распространяется действие Прил. 2 к СМГС, могут перевозиться до 1 июля 2008 года в соответствии с требованиями Прил. 2 к СМГС, применявшимися до 1 июля 2007 года.

*Примечание: В части оформления накладной см. п. 5.4.1.1.12.*

**1.6.1.2** а) Знаки опасности, которые до 1 июля 2006 года соответствовали образцам № 7А, 7В, 7С, 7D или 7Е, предписывавшимся до данной даты, могут использоваться до 31 декабря 2010 года".

б) Знаки опасности, которые до 1 июля 2007 года соответствовали образцу № 5.2, предписывавшемуся до данной даты, могут использоваться до 31 декабря 2009 года".

**1.6.1.3 –**

**1.6.1.5** (зарезервировано)

**1.6.1.6** Контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ), изготовленные до 1 июля 2005 года в соответствии с требованиями, действующими до 1 июля 2005 года, но не отвечающие требованиям применяемым с 1 июля 2005 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

**1.6.1.7** Официальные утверждения типа барабанов, канистр и составной тары из полиэтилена с высокой или средней молекулярной массой, выданные до 1 июля 2006 года в соответствии с требованиями п. 6.1.5.2.6, действующими до 1 июля 2006 года, но не отвечающие требованиям п. 4.1.1.19, остаются действительными до 1 января 2010 года. Любая такая тара, изготовленная и маркированная на основе этих официальных утверждений типа, может использоваться до истечения ее срока службы, определенного в п. 4.1.1.15.

**1.6.1.8** Имеющиеся таблички оранжевого цвета, отвечающие требованиям п. 5.3.2.2, действительным до 1 июля 2006 года, могут по-прежнему использоваться.

**1.6.1.9** (зарезервировано)

**1.6.1.10** Литиевые элементы и батареи, которые были изготовлены до 1 июля 2005 года и которые были испытаны в соответствии с требованиями, применявшимися до 1 июля 2005 года, но которые не были испытаны в соответствии с требованиями, применяемыми с 1 июля 2005 года, а также приборы, содержащие такие литиевые элементы или батареи, могут по-прежнему перевозиться до 1 июля 2013 года при условии выполнения всех остальных применяемых требований.

**1.6.1.11** Официальные утверждения типа барабанов, канистр и составной тары из полиэтилена с высокой или средней молекулярной массой и КСМ из полиэтилена с высокой молекулярной массой, выданные до 1 июля 2007 года в соответствии с требованиями п. 6.1.6.1 а), действующими до 1 июля 2007 года, но не отвечающие требованиям п. 6.1.6.1 а), действующим с 1 июля 2007 года, остаются действительными.

### **1.6.2 СОСУДЫ ДЛЯ КЛАССА 2**

**1.6.2.1** Сосуды, изготовленные до 1 июля 2000 года и не удовлетворяющие требованиям Прил. 2 к СМГС, применяемым с 1 июля 2000 года, но допущенные к перевозке согласно требованиям Прил. 2 к СМГС, применявшимися до 30 июня 2000 года, могут по-прежнему перевозиться после этой даты при условии выполнения

требований в отношении периодических испытаний, предусмотренных в инструкциях по упаковке Р200 и Р203.

- 1.6.2.2** Использованные баллоны, соответствующие определению в разделе 1.2.1, прошедшие первоначальную или периодическую проверку до 1 июля 2005 года, могут перевозиться порожними, неочищенными и без знаков опасности, с устаревшими или поврежденными знаками опасности до места их следующего наполнения или следующей периодической проверки.
- 1.6.2.3** Сосуды для веществ класса 2, которые изготовлены до 1 июля 2005 года, и с 1 июля 2005 года могут иметь маркировку согласно требованиям Прил. 2 к СМГС, действовавшим до 1 июля 2005 года.
- 1.6.2.4** (зарезервировано)
- 1.6.2.5.** Сосуды под давлением и их затворы, спроектированные и изготовленные в соответствии со стандартами, применявшимися на момент их изготовления, не указанными в настоящее время в разделах 6.2.2 или 6.2.5, могут по-прежнему эксплуатироваться

### **1.6.3 ВАГОНЫ-ЦИСТЕРНЫ И ВАГОНЫ-БАТАРЕИ**

- 1.6.3.1** Вагоны-цистерны, изготовленные до 1 января 2005 года в соответствии с требованиями Прил. 2 к СМГС, действовавшими в период до 31 декабря 2004 года, но не отвечающие требованиям, применяемым с 1 января 2005 года, могут по-прежнему эксплуатироваться после этой даты с учетом переходных предписаний пп.1.6.3.4 – 1.6.3.7.
- 1.6.3.2** Периодические испытания вагонов-цистерн по-прежнему эксплуатируемых в соответствии с настоящими переходными положениями, должны осуществляться согласно требованиям пп. 6.8.2.4 и 6.8.3.4 и соответствующим специальным требованиям в отношении различных грузов.
- 1.6.3.3** Вагоны-цистерны, изготовленные до 1 июля 2005 года в соответствии с требованиями Прил. 2 к СМГС, действовавшими до 1 июля 2005 года, но не отвечающие требованиям, применяемым с 1 июля 2005 года, могут по-прежнему эксплуатироваться после этой даты.
- 1.6.3.4** Вагоны-цистерны с нижним сливом для перевозки жидких веществ класса 3, которые были изготовлены до 1 января 2005 года, могут иметь два последовательных, независимых между собой затвора: внутренний (основной) и заглушка, закрепленная на сливном приборе, при условии, что все элементы сливного прибора обеспечивают безопасную эксплуатацию и защиту окружающей среды. Эксплуатация цистерн с таким сливным прибором разрешается до 1 января 2012 года.
- 1.6.3.5** Вагоны-цистерны колеи 1520 мм для нефтепродуктов и спиртов, постройки до 1 января 2005 года, разрешается эксплуатировать без табличек до 1 января 2011 года. При этом перевозка таких вагонов-цистерн в Болгарию, Венгрию, Польшу, Румынию, Словакию на указанный срок должна решаться по отдельному согласованию.
- 1.6.3.6** На вагонах-цистернах колеи 1520 мм постройки до 1 января 2005 года разрешается прикреплять табличку на торце шкворневой балки.
- 1.6.3.7** Находящиеся в эксплуатации вагоны-цистерны разрешается использовать без клапанов и запорных устройств, предусмотренных в пп. 6.8.3.2.3 и 6.8.3.2.4, до 1 января 2014 года с обеспечением безопасности и защиты окружающей среды.

- 1.6.3.8** В тех случаях, когда вследствие внесения в Прил. 2 к СМГС поправок были изменены некоторые надлежащие наименования газов, нет необходимости изменять наименования на табличке или на самом котле (см. пп. 6.8.3.5.2 или 6.8.3.5.3) при условии, что наименования газов, указанные на вагонах-цистернах, съемных цистернах и вагонах-батареях или на табличках [см. пп. 6.8.3.5.6 б) или в)], будут соответствующим образом скорректированы при проведении очередного периодического испытания.
- 1.6.3.9 –**  
**1.6.3.14** (зарезервировано)
- 1.6.3.15** Вагоны-цистерны, которые изготовлены до 1 июля 2007 года в соответствии с требованиями, действующими до 1 июля 2007 года, но которые не отвечают требованиям п. 6.8.2.2.3, действующим с 1 июля 2007 года, могут эксплуатироваться до следующей периодической проверки.
- 1.6.3.16** Техническая документация на цистерну для вагонов-цистерн и вагонов-батарей, изготовленных до 1 июля 2007 года и не отвечающих требованиям раздела 4.3.2 и п.п. 6.8.2.3, 6.8.2.4 и 6.8.3.4. касающимся указанной документации, должна вестись в полном объеме со следующей периодической проверки.
- 1.6.3.17** Вагоны-цистерны, предназначенные для перевозки веществ класса 3, группы упаковки I, имеющих давление паров при 50°C не более 175 кПа (1,75 бар) (абсолютное давление), которые изготовлены до 1 июля 2007 года в соответствии с требованиями, действующими до 1 июля 2007 года, и которым присвоен код цистерны L1,5BN в соответствии с требованиями, действующими до 1 июля 2007 года, могут по-прежнему эксплуатироваться для перевозки вышеуказанных веществ до 31 декабря 2022 года.
- 1.6.3.18** Эксплуатация вагонов-цистерн без присвоения кода по международной классификации и нанесения соответствующей маркировки разрешается до 1 января 2011 года.  
Нанесение маркировки в виде буквенно-цифровых кодов специальных положений ТС и ТЕ в соответствии с разделом 6.8.4 должно производиться при назначении кодов цистерн или при одном из испытаний в соответствии с п. 6.8.2.4 после назначения кодов цистерн, до 1 января 2011 года.  
Дату испытания котла, наносимую в соответствии с п. 6.8.2.5.2, не обязательно указывать до проведения следующей проверки в соответствии с п. 6.8.2.4 после 1 января 2012 года.
- 1.6.3.19** (зарезервировано)
- 1.6.3.20** Вагоны-цистерны, изготовленные до 1 июля 2006 года в соответствии с требованиями, действующими до 1 июля 2006 года, но не отвечающие требованиям п. 6.8.2.1.7 и специального положения ТЕ15, изложенного в разделе 6.8.4 б), применяемым с 1 июля 2006 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.
- 1.6.3.21** Вагоны-цистерны, изготовленные до 1 июля 2006 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 1 июля 2006 года, и отвечающие требованиям п. 6.8.2.2.10, но не оборудованные манометром или другим подходящим измерительным прибором, считаются герметически закрытыми до следующей периодической проверки в соответствии с п. 6.8.2.4.2, но не позднее 31 декабря 2010 года.
- 1.6.3.22 –**  
**1.6.3.24** (зарезервировано)
- 1.6.3.25** Дату испытания на герметичность, требуемую в соответствии с п. 6.8.2.4.3, не обязательно указывать на прикрепленной к цистерне табличке, предусмотренной

в п. 6.8.2.5.1, до проведения первого испытания на герметичность после 1 июля 2007 года.

Тип испытания ("P" или "L"), требуемого в соответствии с п.6.8.2.5.1, не обязательно указывать на прикрепленной к цистерне табличке до проведения первого испытания после 1 июля 2007 года

- 1.6.3.26** Вагоны-цистерны, изготовленные до 1 января 2008 года в соответствии с требованиями, действующими до 1 июля 2007 года, но не отвечающие требованиям в отношении маркировки внешнего расчетного давления в соответствии с п. 6.8.2.5.1, применяемым с 1 июля 2007 года, могут по-прежнему эксплуатироваться
- 1.6.3.27** (а) Вагоны-цистерны и вагоны-батареи:  
- для газов класса 2 с классификационными кодами T, TF, TC, TO, TFC или TOS,  
- для жидкостей классов 3 - 8, на которые в колонке (12) таблицы А главы 3.2 назначены коды цистерн L15CH, L15DH или L21DH,  
изготовленные до 1 июля 2006 года, но которые не отвечают требованиям специального положения TE22 (см. раздел 6.8.4 (б)), применяемого с 1 июля 2006 года, могут по-прежнему эксплуатироваться, если до 1 января 2014 года будут оснащены устройствами поглощения энергии в соответствии с требованиями компетентного органа.
- (б) Вагоны-цистерны и вагоны-батареи:  
- для газов класса 2 с классификационным кодом F,  
- для жидкостей классов 3 - 8, на которые в колонке (12) таблицы А главы 3.2 назначены коды цистерн L10BH, L10CH или L10DH,  
изготовленные до 1 января 2007 года, но которые не отвечают требованиям специального положения TE22 (см. раздел 6.8.4 (б)), применяемого с 1 января 2007 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.
- 1.6.3.28** Вагоны-цистерны, изготовленные до 1 июля 2006 года в соответствии с требованиями, применимыми до 1 июля 2006 года и которые не соответствуют требованиям четвертого абзаца п. 6.8.2.2.1, должны быть переоборудованы во время следующего капитального ремонта или другого ремонта, где это переоборудование реально возможно выполнить.
- 1.6.3.29** Вагоны-цистерны, изготовленные до 1 июля 2006 года, но которые не отвечают требованиям п. 6.8.2.2.4 применяемым с 1 июля 2006 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.
- 1.6.3.30-  
1.6.3.31** (зарезервировано)
- 1.6.3.32** Вагоны-цистерны  
- для перевозки грузов класса 2 с классификационными кодами T, TF, TC, TO, TFC и TOS;  
- для перевозки грузов классов 3-8 для которых в колонке (12) таблицы А главы 3.2 указан код цистерны L15CH, L15DH и L21DH,  
которые изготовлены до 1 июля 2007 года, и которые не отвечают требованиям специального положения TE25 раздела 6.8.4, действующим с 1 июля 2007 года, могут по-прежнему эксплуатироваться. "
- 1.6.3.33 –  
1.6.3.39** (зарезервировано)
- 1.6.3.40** Вагоны-цистерны, которые изготовлены до 1 июля 2007 года в соответствии с требованиями, действующими до 1 июля 2007 года, но которые не отвечают требованиям п.п. 6.8.2.1.8 и 6.8.2.1.10 в отношении диапазона температуры



окружающей среды, действующим с 1 июля 2007 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

#### **1.6.4 КОНТЕЙНЕРЫ-ЦИСТЕРНЫ, ПЕРЕНОСНЫЕ ЦИСТЕРНЫ И МЭГК**

**1.6.4.1** Контейнеры-цистерны и МЭГК, изготовленные до 31 декабря 2004 года, и конструкция которых не в полной мере соответствует требованиям Приложения 2 к СМГС, действующего с 1 января 2005 года, могут быть использованы в дальнейшей эксплуатации при условии соответствия положениям пп. 6.8.2.4.2 и 6.8.2.4.3.

**1.6.4.2** Контейнеры-цистерны и МЭГК, изготовленные до 1 июля 2005 года, и конструкция которых не в полной мере соответствует требованиям Приложения 2 к СМГС, действующего с 1 июля 2005 года, могут быть использованы в дальнейшей эксплуатации.

**1.6.4.3** Контейнеры-цистерны, МЭГК не имеющие кода по международной классификации и соответствующей маркировки, могут по-прежнему эксплуатироваться до срока очередного периодического испытания, но не позднее 1 января 2008 года.

Нанесение маркировки в виде буквенно-цифровых кодов специальных положений ТС и ТЕ в соответствии с разделом 6.8.4 должно производиться при назначении кодов цистерн или при одном из испытаний в соответствии с п. 6.8.2.4 после назначения кодов цистерн, но не позднее 31 декабря 2008 года. До тех пор пока не нанесена маркировка в виде соответствующего кода цистерны, на контейнере-цистерне или на табличке должно быть указано надлежащее наименование перевозимого груза (надлежащее наименование груза может быть заменено общим наименованием, охватывающим вещества, имеющие аналогичные свойства и совместимые с характеристиками цистерны).

**1.6.4.4** (зарезервировано)

**1.6.4.5** В тех случаях, когда вследствие внесения в Прил. 2 к СМГС поправок были изменены некоторые надлежащие наименования газов, нет необходимости изменять наименования на табличке или на самом котле (см. пп. 6.8.3.5.2 или 6.8.3.5.3) при условии, что наименования газов, указанные на контейнерах-цистернах и МЭГК или на табличках [см. пп. 6.8.3.5.6 б) или в)], будут соответствующим образом скорректированы при проведении очередного периодического испытания.

**1.6.4.6** Контейнеры-цистерны, изготовленные до 1 января 2007 года в соответствии с требованиями, действующими до 1 июля 2007 года, но не отвечающие требованиям в отношении маркировки внешнего расчетного давления в соответствии с п. 6.8.2.5.1, применяемым с 1 июля 2007 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

**1.6.4.7 -**

**1.6.4.12** (зарезервировано)

**1.6.4.13** Контейнеры-цистерны, изготовленные до 1 июля 2006 года в соответствии с требованиями, действующими до 1 июля 2006 года, но не отвечающие требованиям п. 6.8.2.1.7 и специального положения ТЕ15, изложенного в разделе 6.8.4 б), применяемым с 1 июля 2006 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

**1.6.4.14** (зарезервировано)

**1.6.4.15** Дату испытания на герметичность, требуемого в соответствии с п. 6.8.2.4.3, не обязательно указывать на табличке, предусмотренной в п. 6.8.2.5.1, до проведения первого испытания на герметичность после 1 июля 2006 года.

Тип испытания ("P" или "L"), требуемого в соответствии с п. 6.8.2.5.1, не обязательно указывать на прикрепленной к цистерне табличке до проведения первого испытания после 1 июля 2007 года

- 1.6.4.16** Контейнеры-цистерны, изготовленные до 1 июля 2006 года в соответствии с требованиями, действовавшими до 1 июля 2006 года, и отвечающие требованиям пп. 6.8.2.2.10, но не оборудованные манометром или другим подходящим измерительным прибором, считаются герметически закрытыми до следующей периодической проверки в соответствии с п. 6.8.2.4.2, но не позднее 31 декабря 2007 года.
- 1.6.4.17** Контейнеры-цистерны, изготовленные до 1 июля 2007 года в соответствии с требованиями, действующими до 1 июля 2007 года, но не отвечающие требованиям п. 6.8.2.2.3, применяемым с 1 июля 2007 года, могут эксплуатироваться до следующей периодической проверки
- 1.6.4.18** Техническая документация на цистерну для контейнеров-цистерн, изготовленных до 1 июля 2007 года и не отвечающих требованиям раздела 4.3.2 и п.п. 6.8.2.3, 6.8.2.4 и 6.8.3.4. касающимся указанной документации, должна вестись в полном объеме со следующей периодической проверки
- 1.6.4.19** Контейнеры-цистерны, предназначенные для перевозки веществ класса 3, группы упаковки I, имеющих давление паров при 50°C не более 175 кПа (1,75 бар) (абсолютное давление), которые изготовлены до 1 июля 2007 года в соответствии с требованиями, действующими до 1 июля 2007 года, и которым присвоен код цистерны L1,5BN в соответствии с требованиями, действующими до 1 июля 2007 года, могут эксплуатироваться для перевозки вышеуказанных веществ до 31 декабря 2016 года.
- 1.6.4.20** Вакуумные контейнеры-цистерны для отходов, изготовленные до 1 июля 2006 года, но не соответствующие требованиям п. 6.10.3.9, применяемым с 1 июля 2006 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.
- 1.6.4.21 –**  
**1.6.4.29** (зарезервировано)
- 1.6.4.30** Компетентный орган может до 1 января 2008 года выдавать свидетельства об официальном утверждении типа конструкции на новые переносные цистерны и МЭГК ООН, которые отвечают требованиям главы 6.7, применяемым до 1 июля 2007 года. Переносные цистерны и МЭГК ООН, которые не отвечают требованиям к конструкции, применяемым с 1 июля 2007 года, но которые были изготовлены в соответствии со свидетельством об официальном утверждении типа, выданным до 1 января 2008 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.
- 1.6.5** (зарезервировано)
- 1.6.6** **КЛАСС 7**
- 1.6.6.1** **Упаковки, для которых не требуется утверждения конструкции компетентным органом в соответствии с положениями издания 1985 года и издания 1985 года (исправленного в 1990 году) выпуска № 6 из Серии изданий по безопасности МАГАТЭ**

Освобожденные упаковки, упаковки типа ПУ-1, типа ПУ-2 и типа ПУ-3, а также упаковки типа А, для которых не требовалось утверждения конструкции компетентным органом и которые удовлетворяют требованиям издания 1985 года или издания 1985 года (исправленного в 1990 году) Правил безопасной перевозки радиоактивных материалов МАГАТЭ (Серия изданий по безопасности, № 6), могут продолжать использоваться при условии принятия в отношении них обязательной программы обеспечения качества в соответствии с требованиями

раздела 1.7.3 и соблюдения указанных в п. 2.2.7.7 пределов активности и ограничений в отношении материалов.

Любой упаковочный комплект, который модифицирован, если только это не было сделано в целях повышения безопасности, или изготовлен после 30 июня 2005 года, должен отвечать требованиям Прил. 2 к СМГС. Упаковки, подготовленные для перевозки не позднее 30 июня 2005 года согласно требованиям издания 1985 года или издания 1985 года (исправленного в 1990 году) выпуска № 6 из Серии изданий по безопасности МАГАТЭ, могут и далее использоваться для перевозки. Упаковки, подготовленные для перевозки после этой даты, должны удовлетворять требованиям Прил. 2 к СМГС .

**1.6.6.2 Упаковки, утвержденные в соответствии с положениями изданий 1973 года, 1973 года (исправленного), 1985 года и 1985 года (исправленного в 1990 году) выпуска № 6 из Серии изданий по безопасности МАГАТЭ**

**1.6.6.2.1** Упаковочные комплекты, изготовленные согласно конструкции упаковки, утвержденной компетентным органом в соответствии с положениями издания 1973 года или издания 1973 года (исправленного) выпуска № 6 из Серии изданий по безопасности МАГАТЭ, могут оставаться в эксплуатации при условии: многостороннего утверждения конструкции упаковки, принятия в отношении них обязательной программы обеспечения качества в соответствии с применимыми требованиями раздела 1.7.3 и соблюдения указанных в п. 2.2.7.7 пределов активности и ограничений в отношении материалов. Изготовление новых упаковочных комплектов такого рода недопустимо. При таком изменении конструкции упаковочного комплекта или свойств и количества разрешенного радиоактивного содержимого, которое, по мнению компетентного органа, могло бы оказать существенное воздействие на безопасность, должны выполняться действующие требования Прил. 2 к СМГС. Каждому упаковочному комплекту должен быть присвоен серийный номер в соответствии с требованиями п. 5.2.1.7.5, который наносится на внешнюю поверхность каждого упаковочного комплекта.

**1.6.6.2.2** Упаковочные комплекты, изготовленные согласно конструкции упаковки, утвержденной компетентным органом в соответствии с положениями издания 1985 года или издания 1985 года (исправленного в 1990 году) выпуска № 6 из Серии изданий по безопасности МАГАТЭ, могут оставаться в эксплуатации при условии: многостороннего утверждения конструкции упаковки, принятия в отношении них обязательной программы обеспечения качества в соответствии с требованиями раздела 1.7.3 и соблюдения указанных в п. 2.2.7.7 пределов активности и ограничений в отношении материалов. При таком изменении конструкции упаковочного комплекта или свойств и количества разрешенного радиоактивного содержимого, которое, по мнению компетентного органа, могло бы оказать существенное воздействие на безопасность, должны полностью выполняться требования настоящих Правил. Упаковочные комплекты, изготовленные после 31 декабря 2006 года, должны удовлетворять требованиям Прил. 2 к СМГС .

**1.6.6.3 Радиоактивный материал особого вида, утвержденный в соответствии с положениями изданий 1973 года, 1973 года (исправленного), 1985 года и 1985 года (исправленного в 1990 году) выпуска № 6 из Серии изданий по безопасности МАГАТЭ**

Радиоактивный материал особого вида, изготовленный согласно конструкции, для которой было получено одностороннее утверждение компетентного органа в соответствии с положениями издания 1973 года, издания 1973 года (исправленного), издания 1985 года или издания 1985 года (исправленного в 1990 году) выпуска № 6 из Серии изданий по безопасности МАГАТЭ, может продолжать использоваться при условии принятия в отношении него обязательной программы обеспечения качества в соответствии с применимыми требованиями раздела 1.7.3. Любой радиоактивный материал особого вида,

изготовленный после 31 декабря 2005 года, должен удовлетворять требованиям  
Прил. 2 к СМГС.

## **ГЛАВА 1.7 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ КЛАССА 7**

### **1.7.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**1.7.1.1** Прил. 2 к СМГС устанавливает нормы безопасности, обеспечивающие требуемый уровень контроля за радиационной, а также связанной с критичностью и тепловыделением опасностью для людей, имущества и окружающей среды при перевозке радиоактивных материалов. Эти нормы основаны на Правилах безопасной перевозки радиоактивных материалов, издание 2005 года, серии норм безопасности, № TS-R-1, МАГАТЭ, Вена (2005 год). Пояснительный материал находится в "Справочном материале к Правилам МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных веществ", Серия норм безопасности, № TS-G-1.1(ST-2), МАГАТЭ, Вена (2002).

**1.7.1.2** Цель Прил. 2 к СМГС – обеспечить защиту людей, имущества и окружающей среды от воздействия излучения во время перевозки радиоактивных материалов. Эта защита достигается путем обязательного применения:

- а) защитной оболочки (герметизации) для радиоактивного содержимого;
- б) контроля за внешними уровнями излучения;
- в) мер по предотвращению критичности;
- г) мер по предотвращению повреждения в результате теплового воздействия.

Выполнение этих требований обеспечивается:

- применением ступенчатого подхода к пределам содержимого упаковок и вагонов, а также к нормативным характеристикам конструкций упаковок в зависимости от опасности, которую представляет радиоактивное содержимое;
- установлении требований в отношении конструкции и эксплуатации упаковок, а также обслуживания упаковочных комплектов, в том числе с учетом характера радиоактивного содержимого;
- применением мер административного контроля, включая, когда это необходимо, процедуры утверждения компетентным органом.

**1.7.1.3** Прил. 2 к СМГС применяется к перевозке радиоактивного материала железнодорожным транспортом и включает все операции и условия, которые связаны с перемещением радиоактивного материала, в частности проектирование, изготовление, обслуживание и ремонт упаковочного комплекта, а также подготовку, загрузку, отправку, перевозку, включая транзитное хранение, разгрузку и приемку радиоактивных материалов и упаковок в пункте назначения. К условиям перевозок радиоактивных материалов применяется ступенчатый подход, три общих уровня которого можно охарактеризовать следующим образом:

- а) обычные условия перевозки (без каких-либо инцидентов);
- б) нормальные условия перевозки (с незначительными происшествиями);
- в) аварийные условия перевозки.

### **1.7.2 ПРОГРАММА РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ**

**1.7.2.1** Перевозка радиоактивных материалов должна производиться с учетом Программы радиационной защиты, состоящей из систематических мероприятий, целью которых является обеспечение надлежащего планирования и учета мер радиационной защиты.

**1.7.2.2** Характер и масштабы мер, предусматриваемых в программе, должны зависеть от величины и вероятности облучения. Программа должна учитывать требования, изложенные в п.п. 1.7.2.3 и 1.7.2.4, CW33 (1.1) раздела 7.5.11, и применимые

аварийные процедуры. Документы программы должны предоставляться по запросу для инспекции, проводимой соответствующим компетентным органом.

**1.7.2.3** Дозы индивидуального облучения должны быть меньше установленных предельных значений. Защита и безопасность должны быть оптимизированы таким образом, чтобы величина индивидуальных доз, число лиц, подвергающихся облучению, и вероятность облучения удерживались на разумно достижимом низком уровне с учетом экономических и социальных факторов, и ограничения, предусматривающего, что индивидуальные дозы должны находиться в установленных пределах. Должен применяться структурный и системный подход, в котором учитывается взаимосвязь перевозки с другими видами деятельности.

**1.7.2.4** В случае профессионального облучения в результате выполнения работ, связанных с перевозкой, когда, согласно оценке, получение эффективной дозы в размере:

- а) 1–6 мЗв в год является вполне вероятным, – должны осуществляться программы оценки доз посредством дозиметрического контроля рабочих мест или индивидуального дозиметрического контроля;
- б) свыше 6 мЗв в год является вполне вероятным, – должен проводиться индивидуальный дозиметрический контроль.

Индивидуальный дозиметрический контроль или дозиметрический контроль рабочих мест должен соответствующим образом документально оформляться.

### **1.7.3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА**

Программа обеспечения качества, в основе которой лежат приемлемые для компетентного органа международные, национальные и другие нормы, должна разрабатываться и осуществляться применительно к проектированию, изготовлению, испытаниям, составлению, документации, использованию, обслуживанию и инспекциям в отношении всех радиоактивных материалов особого вида, радиоактивных материалов с низкой способностью к рассеянию и упаковок, а также в отношении транспортных операций и транзитного хранения с целью обеспечения выполнения соответствующих положений Прил. 2 к СМГС. Компетентный орган должен иметь возможность получить подтверждение о полном соответствии конструкции техническим условиям. Изготовитель, отправитель или пользователь должны быть в состоянии предоставить компетентному органу возможность инспекции во время изготовления или использования и продемонстрировать любому уполномоченному компетентному органу, что:

- а) применяемые методы изготовления и материалы соответствуют техническим условиям для утвержденной конструкции; и
- б) все упаковочные комплекты периодически инспектируются, а при необходимости ремонтируются, и удовлетворяют всем соответствующим требованиям и техническим условиям даже после многократного использования.

В случае, когда требуется утверждение компетентным органом, такое утверждение должно учитывать наличие программы обеспечения качества и ее адекватность.

#### **1.7.4 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ**

**1.7.4.1** Специальные условия – условия, утвержденные компетентным органом, по которым может перевозиться радиоактивный материал, не удовлетворяющий требованиям Прил. 2 к СМГС.

*Примечание: Специальные условия не считаются временным отступлением согласно п. 1.5.1.*

**1.7.4.2** Грузы, в отношении которых нельзя выполнить хотя бы одно из положений, применяемых к классу 7, должны перевозиться только по специальным условиям. Если компетентным органом признано, что соответствие положениям класса 7 Прил. 2 к СМГС является практически неосуществимым и что установленные обязательные нормы безопасности соблюдены за счет применения альтернативных средств, компетентный орган может утвердить операции по перевозке по специальным условиям единичной партии или запланированной серии нескольких грузов. Общий уровень безопасности при перевозке должен быть по меньшей мере эквивалентен уровню, который обеспечивался бы при выполнении требований Прил. 2 к СМГС. Для перевозок таких грузов в международном сообщении требуется многостороннее утверждение.

#### **1.7.5 РАДИОАКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ ДРУГИМИ ОПАСНЫМИ СВОЙСТВАМИ**

Помимо радиоактивности и деления, любая дополнительная опасность содержимого упаковки, например взрывоопасность, горючесть, воспламеняемость, химическая токсичность и коррозионная активность, также должна приниматься в расчет в связи с документацией, упаковкой, знаками опасности, маркировкой, складированием, разделением и перевозкой, с тем чтобы удовлетворять соответствующим положениям Прил. 2 к СМГС, касающимся опасных грузов.

#### **1.7.6 НЕСОБЛЮДЕНИЕ**

**1.7.6.1** В случае несоблюдения любого из предельных значений, установленных в Прил. 2 к СМГС в отношении уровня излучения или радиоактивного загрязнения,

- а) отправитель должен быть проинформирован о данном несоблюдении:
- 1) перевозчиком, если данное несоблюдение выявлено во время перевозки; или
  - 2) получателем, если данное несоблюдение выявлено при получении груза;
- б) перевозчик, отправитель или получатель, в зависимости от конкретного случая, должен:
- 1) срочно принять меры, направленные на смягчение последствий данного несоблюдения;
  - 2) провести расследование в отношении данного несоблюдения, его причин, обстоятельств и последствий;
  - 3) принять надлежащие меры для устранения причин и обстоятельств, приведших к данному несоблюдению, и для предотвращения повторения обстоятельств, аналогичных тем, которые привели к данному несоблюдению; и
  - 4) сообщить соответствующему(им) компетентному(ым) органу(ам) о причинах данного несоблюдения и о корректирующих или превентивных мерах, которые были или будут приняты; и
- в) данное несоблюдение должно быть доведено до сведения как отправителя, так и соответствующего(их) компетентного(ых) органа(ов) как можно скорее, а если возникла или возникает аварийная ситуация облучения, - незамедлительно.

## ГЛАВА 1.8

### ПРОВЕРКИ И ПРОЧИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ, КАСАЮЩИХСЯ БЕЗОПАСНОСТИ <sup>1</sup>

#### 1.8.1 АДМИНИСТРАТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ОПАСНЫМИ ГРУЗАМИ

**1.8.1.1** Компетентные органы могут в любой момент и в любом месте на своей национальной территории проверять соблюдение требований, в том числе требования п. 1.10.1.5, касающихся перевозки опасных грузов.

Эти проверки должны осуществляться таким образом, чтобы не создавать опасности для людей, имущества и окружающей среды, а также не должны создавать значительных помех в работе железнодорожного транспорта.

**1.8.1.2** Участники перевозки опасных грузов (глава 1.4) должны в рамках своих обязанностей незамедлительно сообщать компетентным органам и уполномоченным ими лицам сведения, требуемые для проведения проверок.

**1.8.1.3** В целях контроля компетентные органы могут также проводить инспекции на предприятиях, участвующих в перевозке опасных грузов (глава 1.4), изучать необходимые документы и отбирать любые образцы опасных грузов или тары для анализа при условии, что это не поставит под угрозу безопасность. В целях контроля участники перевозки опасных грузов (глава 1.4) должны также обеспечивать доступ представителя компетентного органа к вагонам или к их частям, а также к оборудованию и установкам. Они могут, если сочтут это необходимым, для сопровождения представителя компетентного органа назначить специальное лицо, работающее на предприятии.

**1.8.1.4** Если компетентные органы установят, что требования Прил. 2 к СМГС не соблюдены, они могут запретить отправку или приостановить перевозку до тех пор, пока не будут устранены выявленные нарушения, или же предписать применение других надлежащих мер. Перевозка может быть приостановлена непосредственно на месте или же в любом другом месте, выбранном компетентным органом с учетом соображений безопасности. Эти меры не должны создавать значительных помех для эксплуатационной работы железнодорожного транспорта.

---

<sup>1</sup> Положения главы 1.8 применяются лишь в том случае, если это предусмотрено национальным законодательством



## **1.8.2 ВЗАИМНАЯ АДМИНИСТРАТИВНАЯ ПОМОЩЬ**

**1.8.2.1** Участники СМГС оказывают друг другу административную помощь в целях выполнения требований Прил. 2 к СМГС.

**1.8.2.2** Если один из участников СМГС имеет основания считать, что уровень безопасности перевозок опасных грузов по ее территории снизился в результате серьезных и неоднократных нарушений, допущенных предприятием, администрация которого находится на территории другого участника СМГС, он должен уведомить об этих нарушениях компетентные органы этого другого участника СМГС. Компетентные органы страны, на территории которой были выявлены эти серьезные или неоднократные нарушения, могут попросить компетентные органы страны, на территории которой находится администрация предприятия, принять надлежащие меры по отношению к нарушителю (нарушителям). Передача данных, касающаяся конкретных лиц, допускается лишь в том случае, если это необходимо для привлечения к ответственности за серьезные или неоднократные нарушения.

**1.8.2.3** Органы, которые были уведомлены, сообщают компетентным органам страны, на территории которой выявлены нарушения, о мерах, принятых в отношении соответствующего предприятия.

## **1.8.3 СОВЕТНИК ПО ВОПРОСАМ БЕЗОПАСНОСТИ**

**1.8.3.1** Каждое предприятие, деятельность которого включает перевозку опасных грузов железнодорожным транспортом или погрузочно-разгрузочные операции, а также другие действия (например, оформление документов, классификация и упаковка опасных грузов, экспедиторские услуги и т.д.), связанные с такой перевозкой, назначает одного или нескольких советников по вопросам безопасности перевозок опасных грузов, задача которых состоит в содействии предотвращению опасности для людей, имущества и окружающей среды от присущей такого рода деятельности

**1.8.3.2** Компетентные органы могут предусмотреть, что эти требования не применяются к таким предприятиям, как:

- а) предприятия, которые перевозят воинские опасные грузы, которые принадлежат или за которые несут ответственность вооруженные силы;
- б) предприятия, которые осуществляют перевозку опасных грузов, общее количество которых в одном вагоне или контейнере, меньше, чем указанное в п.п. 1.1.3.6, 2.2.7.1.2 и в главах 3.3. и 3.4.

**1.8.3.3** Главная задача советника, подотчетного в своей работе руководителю предприятия, состоит в том, чтобы с помощью всех надлежащих средств и мер, в рамках соответствующей деятельности предприятия, стремиться облегчить осуществление им этой деятельности с соблюдением применимых требований и в условиях максимальной безопасности.

В связи с деятельностью предприятия советник выполняет следующие обязанности:

- наблюдение за выполнением требований нормативных актов, регулирующих перевозку опасных грузов;
- консультирование предприятия по вопросам, связанным с перевозкой опасных грузов;
- подготовка ежегодного отчета для администрации предприятия или, в случае необходимости, для местных органов власти по вопросам деятельности данного предприятия, связанной с перевозкой опасных

грузов. Ежегодный отчет хранится в делах предприятия в течение 5 лет и предоставляется национальным компетентным органам по их требованию.

В функции советника входит контроль за деятельностью предприятия в части:

- выполнения процедуры, обеспечивающие соблюдение требований в отношении идентификации перевозимых опасных грузов;
- учета предприятием при закупке или аренде перевозочных средств особых требований, обусловленных характером перевозимых опасных грузов;
- выполнения процедуры проверки пригодности оборудования, используемого для перевозки опасных грузов или погрузочно-разгрузочных операций;
- обеспечения надлежащей подготовки работников предприятия и ведение учета такой подготовки;
- применение надлежащих мер при ликвидации аварийных ситуаций или происшествий с опасными грузами, которые могут угрожать безопасности во время перевозки или при погрузочно-разгрузочных операциях;
- расследования обстоятельств серьезных аварий, происшествий или нарушений, выявленных во время перевозки опасных грузов или в процессе погрузочно-разгрузочных операций, и, при необходимости, подготовка соответствующих отчетов;
- принятия профилактических мер по предотвращению повторения аварий, происшествий или серьезных нарушений;
- учета нормативных предписаний и особых требований, связанных с перевозкой опасных грузов, при выборе и использовании услуг субподрядчиков или других участников операций;
- проверки наличия у работников, занимающихся перевозкой опасных грузов, их погрузкой или разгрузкой, документов и инструкций, регламентирующих безопасное выполнение этих операций;
- принятия мер по информированию работников о видах опасности, связанных с перевозкой опасных грузов, их погрузкой и разгрузкой;
- выполнения процедур проверки с целью обеспечения соблюдения требований, касающихся перевозочных операций ;
- выполнения процедур проверки с целью обеспечения соблюдения требований, касающихся погрузочно-разгрузочных операций;
- наличия плана обеспечения безопасности, указанного в п. 1.10.3.2.

**1.8.3.4** Функции советника могут выполняться руководителем предприятия, работником предприятия, выполняющим иные обязанности, или лицом, не работающим непосредственно на данном предприятии, при условии, что это лицо способно выполнять обязанности советника.

**1.8.3.5** Каждое предприятие сообщает сведения о своем советнике национальному компетентному органу.

**1.8.3.6** Если в процессе перевозки или погрузочно-разгрузочных операций, осуществляемых соответствующим предприятием, произошла аварийная ситуация, причинившая, или, которая могла причинить, ущерб людям, имуществу или окружающей среде, советник этого предприятия, собрав все необходимые сведения, составляет отчет об аварии для администрации предприятия или, в случае необходимости, для местных органов власти. Этот отчет не может заменять отчет администрации предприятия, который может требоваться в соответствии с иным международным или национальным нормативно-правовым актом.

**1.8.3.7** Советник должен иметь свидетельство (сертификат) о профессиональной подготовке, действительное для железнодорожных перевозок. Это свидетельство (сертификат) выдается компетентным органом или органом, назначенным для этой цели.

- 1.8.3.8** Для получения свидетельства (сертификата) кандидат должен пройти курс подготовки и успешно сдать экзамен, утвержденный компетентным органом.
- 1.8.3.9** Основная цель подготовки заключается в предоставлении кандидату достаточных знаний о видах опасности, связанных с перевозкой опасных грузов, достаточных знаний в области законодательства, правил и административных положений, применимых к соответствующим видам перевозок, а также достаточных знаний о функциях, перечисленных в п. 1.8.3.3.
- 1.8.3.10** Экзамен организуется компетентным органом или назначенной им экзаменуемой организацией. Экзаменуемая организация не должна быть обучающей организацией. Назначение экзаменуемой организации производится в письменной форме. Это назначение может иметь ограниченный срок и должно основываться на следующих критериях:
- компетентность экзаменуемой организации;
  - описание формы проведения экзаменов, предлагаемых экзаменуемой организацией;
  - меры, направленные на обеспечение объективности экзаменов;
  - независимость организации по отношению к любым физическим или юридическим лицам, являющимся нанимателем советников.
- 1.8.3.11** Экзамен имеет целью проверку наличия у кандидатов в необходимом объеме знаний для выполнения функций советника по вопросам безопасности, перечисленных в п. 1.8.3.3, для получения свидетельства (сертификата), предусмотренного в п. 1.8.3.7, и должен охватывать, по крайней мере, следующие темы:
- а) знание видов последствий, к которым может привести авария, связанная с опасными грузами, и знание главных причин аварий;
  - б) положения национального законодательства, а также международных соглашений, в частности по следующим вопросам:
    - классификация опасных грузов (процедура классификации растворов и смесей, структура перечня веществ, классы опасных грузов и принципы их классификации, характер перевозимых опасных веществ и изделий, физические, химические и токсикологические свойства опасных грузов);
    - общие требования к упаковке, требования к цистернам и контейнерам-цистернам (типы, коды, маркировка, изготовление, первоначальные и периодические проверки и испытания);
    - маркировочные надписи, знаки опасности и таблички оранжевого цвета (нанесение маркировки и знаков опасности на упаковке, размещение и снятие знаков опасности и табличек оранжевого цвета);
    - записи в накладной (требуемые сведения);
    - способ отправки и ограничения на отправку (повагонные отправки, перевозка навалом/насыпью, перевозка в контейнерах средней грузоподъемностью для массовых грузов, контейнерные перевозки, перевозка во встроенных и съемных цистермах);
    - запрещение совместной погрузки и меры предосторожности, связанные с совместной погрузкой;
    - отделение от других грузов;
    - ограничение перевозимых количеств и исключения в отношении количества;
    - обработка и укладка грузов (погрузка и разгрузка – степень наполнения, укладка и разделение);
    - очистка и/или дегазация перед погрузкой и после разгрузки;
    - обслуживающий персонал, профессиональная подготовка;
    - сопроводительные документы (накладная, копии любых документов об отступлениях, прочие документы);
    - эксплуатационный выброс и случайная утечка загрязняющих веществ;
    - требования к перевозочным средствам.

### **1.8.3.12 Экзамен**

**1.8.3.12.1** Экзамен включает выполнение письменного задания (теста), которое может дополняться устным опросом.

**1.8.3.12.2** При выполнении письменного задания не допускается использование другой документации, кроме международных или национальных правил.

**1.8.3.12.3** Электронные средства могут использоваться лишь в том случае, если они предоставлены экзаменующей организацией. Кандидат не должен вводить какие-либо дополнительные данные в предоставленные ему электронные средства; он только должен отвечать на заданные вопросы.

**1.8.3.12.4** Письменный экзамен состоит из двух частей:

а) Кандидату выдается вопросник, включающий не менее 20 открытых вопросов, касающихся тем, которые перечислены в п. 1.8.3.11. В него также могут быть включены вопросы с несколькими вариантами ответа, из которых надлежит сделать выбор. В этом случае два таких вопроса приравниваются к одному открытому вопросу. Среди указанных тем особое внимание должно быть уделено следующим темам:

- общие меры по профилактике и обеспечению безопасности;
- классификация опасных грузов;
- общие требования к упаковке, цистернам, контейнерам-цистернам, вагонам-цистернам и т. д.;
- маркировочные надписи и знаки опасности;
- записи в накладной;
- обработка и крепление грузов;
- профессиональная подготовка обслуживающего персонала;
- сопроводительные документы;
- требования к перевозочным средствам.

б) Кандидаты должны выполнить практическое задание, связанное с функциями советника, предусмотренными в п. 1.8.3.3, для подтверждения требуемой квалификации.

**1.8.3.13** Компетентные органы могут принять решение о том, чтобы кандидаты, имеющие намерение работать на предприятиях, специализирующихся в области перевозки определенных видов опасных грузов, опрашивались только по веществам, связанным с их работой.

К таким видам грузов относятся:

- класс 1,
- класс 2,
- класс 7,
- классы 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 и 9;
- номера ООН 1202, 1203 и 1223.

В свидетельстве (сертификате), предусмотренном в п. 1.8.3.7, должно быть четко указано, что оно действительно только для тех видов опасных грузов, которые перечислены в настоящем пункте и по которым советник был опрошен в соответствии с требованиями, изложенными в п. 1.8.3.12

**1.8.3.14** Компетентный орган или экзаменующая организация составляют пополняемый список вопросов, задававшихся в ходе экзаменов.

**1.8.3.15** Свидетельство(сертификат), предусмотренное в п.1.8.3.7, составляется в соответствии с образцом, приведенным в п. 1.8.3.18, и признается всеми участниками СМГС.

**1.8.3.16 Срок действия и продление свидетельств (сертификата)**

**1.8.3.16.1** Срок действия свидетельства (сертификата), составляет 5 лет. Срок действия свидетельства (сертификата), продлевается с даты его истечения каждый раз на

5 лет, если его владелец в течение года, предшествовавшего дате истечения срока действия его свидетельства (сертификате), прошел переподготовку и успешно сдал экзамен. Экзамен должен быть утвержден компетентным органом.

**1.8.3.16.2** Цель экзамена состоит в том, чтобы удостовериться, что владелец свидетельства (сертификата), обладает необходимыми знаниями для выполнения функций, изложенных в п. 1.8.3.3. Требуемые знания установлены в п. 1.8.3.11 б) и должны включать знания поправок, внесенных в правила со времени выдачи последнего свидетельства (сертификата). Экзамен должен проводиться и контролироваться на основе тех же требований, что и требования п.п. 1.8.3.10 и 1.8.3.12 - 1.8.3.14. При этом владельцам свидетельств (сертификатов) не нужно выполнять практическое задание, указанное в п. 1.8.3.12.4 б).

**1.8.3.17** (зарезервировано)

**1.8.3.18 Образец свидетельства (сертификата)**

**Свидетельство (сертификат) о подготовке советника по вопросам безопасности перевозок опасных грузов**

Свидетельство (Сертификат) №: .....

Отличительный знак государства, выдавшего свидетельство(сертификат):

Фамилия: .....

Имя: .....

Дата и место рождения: .....

Гражданство: .....

Подпись владельца: .....

Действительно до ..... (дата) для предприятий, перевозящих опасные грузы, а также предприятий, осуществляющих погрузочно-разгрузочные операции, связанные с такой перевозкой:

- автомобильным транспортом
- железнодорожным транспортом
- по внутренним водным путям

(Ненужное вычеркнуть)

Выдано (кем): .....

Дата: ..... Подпись: .....

Продлено до: ..... Кем: .....

Дата: ..... Подпись: .....

#### 1.8.4 ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНТНЫХ ОРГАНОВ И НАЗНАЧЕННЫХ ИМИ ОРГАНИЗАЦИЙ

Участники СМГС сообщают Комитету ОСЖД наименование и адрес органа или организации, которые согласно внутригосударственному законодательству обладают компетенцией в вопросах перевозки опасных грузов (в том числе в вопросах, связанных с действием компетентных органов или назначенных ими организаций) в своем государстве.

Участники СМГС также сообщают Комитету ОСЖД наименования и адреса органов и организаций, которые согласно внутригосударственному законодательству обладают компетенцией в конкретных вопросах применения Прил. 2 к СМГС, указывая в каждом случае соответствующее положение Прил. 2 к СМГС.

Комитет ОСЖД, на основе полученной информации, составляет перечень, который он обновляет и препровождает участникам СМГС.

**Примечание:** Для целей применения Прил. 2 к СМГС в каждом государстве определяются компетентные органы или организации, обладающие компетенцией в конкретных вопросах применения Прил. 2 к СМГС, например:

- по общим вопросам условий перевозки;
  - по надзору и проверке соблюдения требований Прил. 2 к СМГС (раздел 1.8.1);
  - по вопросам, касающимся советников по безопасности (раздел 1.8.3);
  - по статистике происшествий (раздел 1.8.5);
  - по требованиям классификации, упаковки, утверждения и перевозки радиоактивных материалов (класс 7);
  - по вопросам классификации опасных грузов, в том числе:
    - взрывчатых материалов класса 1;
    - самореактивных веществ класса 4.1 и органических пероксидов класса 5.2;
    - инфекционных веществ класса 6.2;
  - по требованиям к изготовлению и испытаниям тары (глава 6.1);
  - по требованиям к изготовлению и испытаниям сосудов под давлением, аэрозольных распылителей и емкостей малых, содержащих газ (глава 6.2);
  - по требованиям к изготовлению и испытаниям тары для веществ класса 6.2 (глава 6.3);
  - по требованиям к изготовлению и испытаниям контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ) (глава 6.5);
  - по требованиям к изготовлению и испытаниям крупногабаритной тары (глава 6.6);
  - по требованиям к проектированию, изготовлению, проверке и испытаниям переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК ООН) (глава 6.7);
  - по требованиям к изготовлению, оборудованию, официальному утверждению типа, проверкам, испытаниям и маркировке вагонов-цистерн, съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, а также вагонов – батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) (глава 6.8);
  - по требованиям к проектированию, изготовлению, проверке и испытаниям контейнеров для перевозки навалом (глава 6.11);
- а также проверяющие органы или эксперты по проверке:
- сосудов под давлением (глава 6.2);
  - контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ) (глава 6.5);
  - переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК ООН) (глава 6.7);

- вагонов-цистерн, съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, а также вагонов – батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) (глава 6.8).

## **1.8.5 ОТЧЁТЫ ОБ АВАРИЯХ ИЛИ ПРОИСШЕСТВИЯХ**

**1.8.5.1** Если в ходе погрузки, наполнения, перевозки или разгрузки опасных грузов на территории страны-участницы СМГС происходит авария или серьезное происшествие, то соответственно ответственный за погрузку, ответственный за наполнение, железная дорога (перевозчик или управляющий инфраструктурой) или получатель должен удостовериться в том, что компетентному органу соответствующего участника СМГС представлен отчет, соответствующий образцу, предписанному в п. 1.8.5.4.

**1.8.5.2** (зарезервировано)

**1.8.5.3** Отчет в соответствии с п. 1.8.5.1 составляется в случае, если происшествие отвечает одному или нескольким из нижеследующих критериев:

- произошла утечка (потеря) опасных грузов или если существует неминуемая опасность потери продукта;
- был причинен физический вред, имущественный или экологический ущерб;
- имело место вмешательство властей.

Физический вред означает происшествие, при котором наступила смерть или было причинено телесное повреждение, непосредственно связанное с перевозимыми опасными грузами, и полученное телесное повреждение требует:

- а) интенсивного медицинского лечения,
- б) пребывания в больнице в течение не менее 1 суток,
- в) привело к нетрудоспособности в течение не менее 3 суток подряд.

Потеря продукта означает утечку опасного груза, в зависимости от транспортной категории, в количестве:

- а) транспортной категории (см. п.1.1.3.6) 0 или 1 - 50 кг/50 л или более,
- б) транспортной категории (см. п.1.1.3.6) 2 - 333 кг/333 л или более, или
- в) транспортной категории ( см. п.1.1.3.6) 3 или 4 - 1 000 кг/1 000 л или более.

Критерий потери продукта применяется также, если существует неминуемая опасность потери продукта в вышеупомянутых количествах. Как правило, такую опасность следует предполагать в случае, если из-за получения повреждения средство удержания груза уже непригодно для дальнейшей перевозки или если по какой-либо другой причине уже не обеспечивается достаточный уровень безопасности (например, из-за повреждения тары, деформации цистерн или контейнеров, опрокидывания цистерны или пожара, возникшего в непосредственной близости).

Если происшествие связано с опасными грузами класса 6.2, то отчет представляется независимо от потери количества груза.

В случае происшествия, связанного с грузами класса 7, критерии потери продукта являются следующими:

- а) любое высвобождение радиоактивного материала из упаковок;
- б) облучение, ведущее к превышению пределов, установленных в правилах защиты работников и населения от ионизирующего излучения (карточка II Серии изданий МАГАТЭ по безопасности № 115 - "Международные основные нормы безопасности для защиты от ионизирующих излучений и безопасного обращения с источниками излучения"); или



- в) когда имеются основания считать, что произошло значительное ухудшение какой-либо функции безопасности данной тары (удержание груза, защитная оболочка, теплоизоляция или критичность), которое могло сделать упаковку непригодной для продолжения перевозки без принятия дополнительных мер безопасности.

**Примечание:** См. требования специального положения SW33(6), содержащегося в разделе 7.5.11, в отношении не доставленных грузов.

Имущественный или экологический ущерб означает - утечку опасных грузов, независимо от количества, при котором оцениваемая сумма ущерба превышает 80 000 швейцарских франков. Ущерб, причиненный перевозочным средствам и транспортной инфраструктуре, которые пострадали при происшествии, в данном случае в расчет не принимается.

Вмешательство властей означает - непосредственное вмешательство властей или аварийных служб в ходе происшествия, связанного с опасными грузами, и эвакуацию людей или закрытие дорог общественного пользования (автомобильных дорог/железных дорог) не менее чем на 3 часа ввиду угрозы, представляемой опасными грузами.

В случае необходимости компетентный орган может запросить соответствующую дополнительную информацию.

**1.8.5.4 Образец отчета о происшествиях, происшедших во время перевозки опасных грузов**

**Отчет о происшествиях, связанных с перевозкой опасных грузов,  
в соответствии с разделом 1.8.5 Прил. 2 к СМГС**

|   |
|---|
| Железная дорога (Перевозчик или управляющий железнодорожной инфраструктуры):<br>..... |
| Адрес:.....   |
| Ответственное лицо:..... Телефон: ..... Факс: .....                                   |

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Вид транспорта</b>  |  |
| <input type="checkbox"/> Железнодорожный транспорт<br>Номер вагона<br>.....   |  |
| <b>2. Дата и место происшествия</b>   |  |
| Год: ..... Месяц: ..... День: ..... Час: .....  |  |
| Страна/наименование места: .....<br><input type="checkbox"/> Станция<br><input type="checkbox"/> Сортировочная станция<br><input type="checkbox"/> Место погрузки/разгрузки/перегрузки<br>или<br><input type="checkbox"/> Перегон<br>Описание перегона: .....<br>Километр: .....  |  |
| <b>3. Топография</b>  |  |
| <input type="checkbox"/> Спуск/подъем<br><input type="checkbox"/> Тоннель<br><input type="checkbox"/> Мост/путепровод<br><input type="checkbox"/> Переезд   |  |
| <b>4. Особые погодные условия</b>   |  |
| <input type="checkbox"/> Дождь<br><input type="checkbox"/> Снег<br><input type="checkbox"/> Гололед<br><input type="checkbox"/> Туман<br><input type="checkbox"/> Гроза<br><input type="checkbox"/> Буря<br>Температура: .....°C  |  |
| <b>5. Описание происшествия</b>   |  |
| <input type="checkbox"/> Сход с рельсов<br><input type="checkbox"/> Столкновение<br><input type="checkbox"/> Опрокидывание/Перевоорачивание<br><input type="checkbox"/> Пожар<br><input type="checkbox"/> Взрыв<br><input type="checkbox"/> Утечка (россыпь) продукта<br><input type="checkbox"/> Техническая неисправность<br>Дополнительное описание происшествия<br>.....<br>..... |  |

| <b>6. Перевозившиеся опасные грузы</b>  |       |                 |  |   |                             |   |
|---|-------|-----------------|--|---|-----------------------------|---|
| Номер ООН <sup>1</sup>  | Класс | Группа упаковки | Предположительное количество потерянного груза (кг или л) <sup>2</sup> | Средство удержания <sup>3</sup>   | Материал средства удержания | Тип повреждения средства удержания <sup>4</sup> |
|   |       |                 |  |   |                             |   |
|   |       |                 |  |   |                             |   |
|   |       |                 |  |   |                             |   |
| <sup>1</sup> Для опасных грузов, отнесенных к сводным позициям, к которым применяется специальное положение 274, указать также техническое наименование.  |       |                 |  | <sup>2</sup> Для класса 7 указать значения в соответствии с критериями, предусмотренными в подразделе 1.8.5.3.    |                             |   |
| <sup>3</sup> Указать соответствующий номер<br>1 Тара<br>2 КСМ<br>3 Крупногабаритная тара<br>4 Малый контейнер<br>5 Вагон<br>7 Вагон-цистерна<br>9 Вагон-батарея<br>11 Вагон со съёмными цистернами<br>12 Съёмная цистерна<br>13 Крупнотоннажный контейнер<br>14 Контейнер-цистерна<br>15 МЭГК<br>16 Переносная цистерна |       |                 |  | <sup>4</sup> Указать соответствующий номер<br>1 Утечка/россыпь<br>2 Пожар<br>3 Взрыв<br>4 Повреждение конструкции |                             |   |

| <b>7. Причина происшествия (указать конкретно)</b>   |
|--|
| <input type="checkbox"/> Техническая неисправность.....<br><input type="checkbox"/> Нарушение крепления груза:.....<br><input type="checkbox"/> Эксплуатационная причина .....<br><input type="checkbox"/> Прочее: |

| <b>8. Последствия происшествия</b>  |
|---|
| <b><u>Физический вред, связанный с перевозившимися опасными грузами:</u></b><br><input type="checkbox"/> Смерть (число: .....)<br><input type="checkbox"/> Телесные повреждения (число: .....)<br><br><b><u>Потеря груза:</u></b><br><input type="checkbox"/> Да<br><input type="checkbox"/> Нет<br><input type="checkbox"/> Неминуемая опасность потери продукта<br><br><b><u>Имущественный/экологический ущерб</u></b><br><input type="checkbox"/> Предположительный размер ущерба ≤ 80 000 швейцарских франков<br><input type="checkbox"/> Предположительный размер ущерба > 80 000 швейцарских франков<br><br><b><u>Вмешательство властей:</u></b><br><input type="checkbox"/> Да<br><input type="checkbox"/> Эвакуация людей на период не менее 3 часов по причине характера перевозившихся опасных грузов<br><input type="checkbox"/> Закрытие на период не менее 3 часов дорог общественного пользования, по причине характера перевозившихся опасных грузов<br><input type="checkbox"/> Нет |

В случае необходимости компетентный орган может запросить соответствующую дополнительную информацию.

## ГЛАВА 1.9

### ОГРАНИЧЕНИЯ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ КОМПЕТЕНТНЫМИ ОРГАНАМИ В ОТНОШЕНИИ ПЕРЕВОЗОК

**1.9.1** При осуществлении международных железнодорожных перевозок опасных грузов по своей территории компетентные органы государств могут устанавливать определенные дополнительные требования, которые не предусмотрены положениями Прил. 2 к СМГС, учитывая, что эти требования:

- соответствуют разделу 1.9.2;
- не противоречат положениям раздела 1.1.2 а)
- содержатся в ее национальном законодательстве, и они обязательны во внутреннем железнодорожном сообщении при перевозках опасных грузов по территории данного государства;
- не вызывают запрета перевозки опасных грузов, охваченных этими требованиями на территории данного государства.

**1.9.2** К дополнительным требованиям, подпадающим под действие раздела 1.9.1 относятся:

- а) дополнительные требования или ограничения, служащие обеспечению безопасности перевозок,
  - осуществляемых при использовании некоторых сооружений, таких как мосты или туннели
  - при которых будут использованы устройства комбинированного транспорта, например перегрузочные устройства или
  - которые начинаются в портах, на железнодорожных станциях или других транспортных терминалах или оканчиваются в них.
- б) требования, при которых запрещены перевозки некоторых опасных грузов или они подпадают под особые эксплуатационные условия (например, ограничение скорости, ограничение времени проезда, запрет скрещения поездов и другие), маршруты, на которых могут возникнуть риски общего или местного характера, которые проходят через коммерческие и жилые районы, экологически чувствительные районы или промышленные зоны с опасными установками.

**1.9.3** (зарезервировано)

**1.9.4** (зарезервировано)

**1.9.5** Независимо от вышеизложенных условий при осуществлении международных железнодорожных перевозок опасных грузов компетентные органы государств могут устанавливать определенные дополнительные требования в отношении перевозки, если данные требования не охвачены сферой применения Прил. 2 к СМГС. В особенности это касается:

- движения поездов;
- требований в отношении обслуживания подвижного состава, операций сортировки вагонов и стоянки поездов;
- использования информации о перевозимых опасных грузах.

Данные требования не могут относиться к вопросам, которые в Прил. 2 к СМГС охвачены разделами 1.1.2 а) и 1.1.2 б).

## ГЛАВА 1.10

### ТРЕБОВАНИЯ В ОТНОШЕНИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ<sup>1</sup>

*Примечание:* Определение “безопасность” в этой главе рассматривается как безопасность в отношении угрозы жизни и здоровью людей, окружающей среды от злоумышленных действий, в том числе террористических актов.

#### 1.10.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.10.1.1** Все участники перевозки опасных грузов должны учитывать требования в отношении обеспечения безопасности при перевозке опасных грузов, установленные в настоящей главе, соразмерно со своими обязанностями.

**1.10.1.2** Опасные грузы должны предлагаться для перевозки лишь тем перевозчикам, которые соответствующим образом удостоверили свою личность.

**1.10.1.3** Зоны, расположенные на территории терминалов временного хранения, участков временного хранения, стоянок транспортных средств и сортировочных станций и используемые для временного хранения опасных грузов в процессе их перевозки, должны надлежащим образом охраняться, быть хорошо освещены и, когда это возможно и необходимо, быть недоступны для посторонних лиц.

**1.10.1.4** Члены локомотивной бригады, ведущей поезд, в котором перевозятся опасные грузы, а также лица, сопровождающие груз, должны иметь при себе во время перевозки удостоверение личности с фотографией.

**1.10.1.5** Проверки транспортных средств в соответствии с разделом 1.8.1 должны также включать проверку применения соответствующих мер безопасности.

#### 1.10.2 ОБУЧЕНИЕ МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

**1.10.2.1** Подготовка и переподготовка, предусмотренные в главе 1.3, должна также включать обучение по повышению информированности в области

---

<sup>1</sup> Положения главы 1.10 применяются лишь в том случае, если это предусмотрено национальным законодательством

безопасности. Переподготовка в области безопасности должна быть связана не только с изменениями в правилах.

**1.10.2.2** В ходе подготовки по повышению информированности в области безопасности должны изучаться такие вопросы, как характер рисков безопасности, распознавание рисков безопасности, способы уменьшения этих рисков и действия, которые необходимо предпринимать в случае нарушения безопасности. Эта подготовка в соответствующих случаях должна включать занятия по изучению планов обеспечения безопасности соразмерно с обязанностями и ролью каждого участника перевозки в применении этих планов.

### **1.10.3 ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ ПОВЫШЕННОГО РИСКА**

**1.10.3.1** "Грузами повышенного риска" являются грузы, которые могут быть использованы в террористических целях и, следовательно, привести к серьезным последствиям, таким, как многочисленные людские потери или массовые разрушения. Перечень грузов повышенного риска приводится в таблице 1.10.5.

#### **1.10.3.2 Планы обеспечения безопасности**

**1.10.3.2.1** Перевозчики, отправители и другие участники перевозки грузов повышенного риска, указанные в разделах 1.4.2 и 1.4.3 (см. также таблицу 1.10.5), должны принимать, применять и соблюдать планы обеспечения безопасности, включающие, по меньшей мере, элементы, указанные в пункте 1.10.3.2.2.

**1.10.3.2.2** План обеспечения безопасности должен включать, по меньшей мере, следующие элементы:

- а) конкретное распределение обязанностей по обеспечению безопасности среди лиц, имеющих соответствующую компетенцию, квалификацию и полномочия;
- б) список соответствующих опасных грузов или типов опасных грузов;
- в) оценку текущих операций и связанных с ними рисков безопасности, включая любые остановки, требуемые в соответствии с условиями перевозки, нахождение опасных грузов в вагоне, цистерне или контейнере до, во время и после перевозки и временное складирование опасных грузов в процессе смены вида транспорта или перегрузки;
- г) четкое изложение мер, которые должны применяться для уменьшения рисков безопасности соразмерно с обязанностями и функциями участника перевозки, в том числе касающихся:
  - обучения;
  - политики по обеспечению безопасности (например, реагирование на условия повышенного риска, проверка при найме новых работников или их назначении на некоторые должности и т.д.);
  - эксплуатационной практики (например, выбор или использование известных маршрутов, доступ к опасным грузам, находящимся на временном хранении (в соответствии с подпунктом в)), близость уязвимых объектов инфраструктуры и т.д.);
  - оборудования и средств, которые должны использоваться для уменьшения рисков безопасности;
- д) эффективные и современные методы информирования об опасностях, нарушениях безопасности или связанных с ними происшествиях и их устранения;
- е) методы оценки и опробования планов безопасности, а также методы периодической проверки и обновления этих планов;

- ж) меры по обеспечению физической безопасности информации о перевозке, содержащейся в плане обеспечения безопасности; и
- з) меры по обеспечению того, чтобы информация о перевозке, содержащаяся в плане обеспечения безопасности, распространялась только среди тех лиц, кому она необходима. Такие меры не должны препятствовать предоставлению информации в соответствии с другими положениями Прил.2 к СМГС.

**Примечание:** Перевозчики, отправители, получатели должны сотрудничать друг с другом и с компетентными органами в обмене информацией об угрозах, в применении соответствующих мер безопасности и в реагировании на происшествия, ставящие под угрозу безопасность.

**1.10.3.3** Должны применяться устройства, оборудование или системы защиты от угона железнодорожного состава, перевозящего груз повышенного риска (см. таблицу 1.10.5), или хищения груза, и должны приниматься меры для обеспечения того, чтобы эти устройства, оборудование или системы всегда находились в исправном и рабочем состоянии. Применение этих мер защиты не должно ставить под угрозу проведение аварийных мероприятий.

*Примечание: Если эта мера уместна и если уже установлено необходимое оборудование, должны использоваться системы телеметрии или другие методы или устройства, позволяющие отслеживать движение грузов повышенного риска (см. таблицу 1.10.5).*

**1.10.4** Положения разделов 1.10.1, 1.10.2 и 1.10.3 не применяются в тех случаях, когда количество перевозимого вещества в одном вагоне или крупнотоннажном контейнере, не превышает значений, указанных в п. 1.1.3.6. Кроме того, требования разделов 1.10.1, 1.10.2, 1.10.3 не применяются в тех случаях, когда количества, перевозимые в цистернах или навалом в одном вагоне или контейнере, не превышает значений, указанных в п. 1.1.3.6.3.

**1.10.5** Если ниже перечисленные грузы перевозятся в количествах, превышающих значения, указанные в этой таблице, то они являются грузами повышенного риска.



Таблица 1.10.5: Перечень грузов повышенного риска

| Класс | Под-класс | Вещество или изделие   | Количество в видах перевозки   |                       |                      |
|-------|-----------|--|--|-----------------------|----------------------|
|       |           |  | Цистерна (л)   | Навалом (кг)          | Упаковки (кг)        |
| 1     | 1.1       | Взрывчатые вещества и изделия  | <i>Не перевозятся</i>  | <i>Не перевозятся</i> | 0                    |
|       | 1.2       | Взрывчатые вещества и изделия  | <i>Не перевозятся</i>  | <i>Не перевозятся</i> | 0                    |
| 1     | 1.3       | Взрывчатые вещества и изделия, группа совместимости С  | <i>Не перевозятся</i>  | <i>Не перевозятся</i> | 0                    |
|       | 1.5       | Взрывчатые вещества и изделия  | 0  | <i>Не перевозятся</i> | 0                    |
| 2     |           | Воспламеняющиеся газы (классификационный код включает только букву F)                        | 3 000  | <i>Не перевозятся</i> | <i>Не ограничено</i> |
|       |           | Ядовитые газы (классификационные коды Т, TF, TC, TO, TFC или TOC) (за исключением аэрозолей) | 0  | <i>Не перевозятся</i> | 0                    |
| 3     |           | Легковоспламеняющиеся жидкости группы упаковки I и II  | 3 000  | <i>Не перевозятся</i> | <i>Не ограничено</i> |
|       |           | Десенсибилизированные взрывчатые вещества  | <i>Не перевозятся</i>  | <i>Не перевозятся</i> | 0                    |
| 4.1   |           | Десенсибилизированные взрывчатые вещества  | <i>Не перевозятся</i>  | <i>Не перевозятся</i> | 0                    |
| 4.2   |           | Вещества группы упаковки I   | 3 000  | <i>Не перевозятся</i> | <i>Не ограничено</i> |
| 4.3   |           | Вещества группы упаковки I   | 3 000  | <i>Не перевозятся</i> | <i>Не ограничено</i> |
| 5.1   |           | Окисляющие вещества жидкие группы упаковки I   | 3 000  | <i>Не перевозятся</i> | <i>Не ограничено</i> |
|       |           | Перхлораты, аммония нитрат и удобрения на основе аммония нитрата                             | 3 000  | 3 000                 | <i>Не ограничено</i> |
| 6.1   |           | Ядовитые вещества группы упаковки I  | 0  | <i>Не перевозятся</i> | 0                    |
| 6.2   |           | Инфекционные вещества категории А (№ №ООН 2814 и 2900)                                       | <i>Не перевозятся</i>  | 0                     | 0                    |
| 7     |           | Радиоактивные материалы  | 3 000 А <sub>1</sub> (особого вида) или 3 000 А <sub>2</sub> , в зависимости от конкретного случая в упаковках типа В или типа С |                       |                      |
| 8     |           | Коррозионные вещества группы упаковки I  | 3 000  | <i>Не перевозятся</i> | <i>Не ограничено</i> |

где:

*«0» – при любом количестве груза перевозимого должны соблюдаться требования раздела 1.10.3;*

*«3000» - при объёме 3000 и более при указанном виде перевозке должны соблюдаться требования раздела 1.10.3;*

*«Не перевозится» – перевозка грузов данным видом перевозки не предусмотрена;*

*«Не ограничено» - при указанном виде перевозки в любом количестве требования п.1.10.3 не применяются.*

**1.10.6** В отношении радиоактивных материалов положения настоящей главы считаются выполненными, если применяются положения Конвенции о физической защите ядерного материала и положения информационного циркуляра МАГАТЭ INFCIRC/225 (Rev.4).

## **ГЛАВА 1.11**

### **ВНУТРЕННИЕ ПЛАНЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ НА СОРТИРОВОЧНЫХ СТАНЦИЯХ**

На сортировочных станциях должны быть составлены внутренние планы по обеспечению безопасности в случае возникновения аварийной ситуации при перевозке опасных грузов.

Внутренние планы обеспечения безопасности должны координировать действия всех причастных лиц в случае возникновения аварийной ситуации или другого происшествия для недопущения или снижения вредного воздействия на здоровье людей и окружающую среду.

## ЧАСТЬ 2 КЛАССИФИКАЦИЯ

### ГЛАВА 2.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

#### 2.1.1 ВВЕДЕНИЕ

2.1.1.1 В соответствии с требованиями Прил. 2 к СМГС вещества и изделия по характеру опасных свойств подразделяются на следующие классы:

- Класс 1 Взрывчатые вещества и изделия
- Класс 2 Газы
- Класс 3 Легковоспламеняющиеся жидкости
- Класс 4.1 Легковоспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества
- Класс 4.2 Самовозгорающиеся вещества
- Класс 4.3 Вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой
- Класс 5.1 Окисляющие вещества
- Класс 5.2 Органические пероксиды
- Класс 6.1 Ядовитые<sup>1</sup> (токсичные) вещества
- Класс 6.2 Инфекционные вещества
- Класс 7 Радиоактивные материалы
- Класс 8 Едкие<sup>1</sup> (коррозионные) вещества
- Класс 9 Прочие опасные вещества и изделия

2.1.1.2 Каждой позиции (веществу, изделию или группе веществ и изделий) в различных классах присвоен номер ООН. Используются следующие типы позиций:

А. Одиночные позиции для точно указанных веществ или изделий, включая позиции для веществ, охватывающие несколько изомеров, например:

№ ООН 1090 АЦЕТОН

№ ООН 1104 АМИЛАЦЕТАТЫ

№ ООН 1194 ЭТИЛНИТРИТА РАСТВОР

Б. Обобщенные позиции для точно указанной группы веществ или изделий, которые не являются позициями "Н.У.К.", например:

№ ООН 1133 КЛЕИ

№ ООН 1266 ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ

№ ООН 2757 ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ

№ ООН 3101 ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИП В ЖИДКИЙ

---

<sup>1</sup> В тексте правил наряду с терминами "ядовитые" и "едкие" применяются термины соответственно "токсичные" и "коррозионные".

В. Конкретные позиции "Н.У.К.", охватывающие какую-либо группу веществ или изделий, обладающих характерными химическими или физическими свойствами и не указанных конкретно, например:

№ ООН 1477 НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.

№ ООН 1987 СПИРТЫ, Н.У.К.

Г. Общие позиции "Н.У.К.", охватывающие какую-либо группу веществ или изделий, обладающих одним или несколькими опасными свойствами и не указанных конкретно, например:

№ ООН 1325 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.

№ ООН 1993 ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.

Позиции, определенные в пунктах Б, В и Г, представляют собой сводные позиции.

**2.1.1.3** В соответствии с требованиями по упаковке некоторые вещества и изделия, кроме веществ, отнесенных к классам 1, 2, 5.2, 6.2 и 7, и самореактивных веществ класса 4.1, отнесены к группам упаковки в зависимости от степени опасности, которой они характеризуются. Группы упаковки имеют следующие значения:

- группа упаковки I: вещества с высокой степенью опасности
- группа упаковки II: вещества со средней степенью опасности
- группа упаковки III: вещества с низкой степенью опасности.

Группа упаковки, к которой относится вещество, указана в колонке 4 таблицы А главы 3.2

## **2.1.2 ПРИНЦИПЫ КЛАССИФИКАЦИИ**

**2.1.2.1** Опасные грузы классифицируются на основе их свойств в соответствии с п. 2.2.x.1 соответствующего класса. Отнесение опасных грузов к тому или иному классу или группе упаковки производится в соответствии с критериями, указанными в п. 2.2.x.1. Отнесение одного или нескольких видов дополнительной опасности к какому-либо опасному веществу или изделию производится на основе критериев класса или классов, соответствующих этим видам опасности, как указано в соответствующем п. 2.2.x.1.

**2.1.2.2** Все позиции опасных грузов перечислены в таблице А главы 3.2 по порядку присвоенных им номеров ООН. В этой таблице содержится соответствующая информация о перечисленных в ней грузах, такая как наименование, класс, группа (группы) упаковки, соответствующий знак (знаки) опасности, положения, касающиеся упаковки и перевозки<sup>1</sup>.

**2.1.2.3** Опасные грузы, которые перечислены или определены в п. 2.2.x.2 каждого класса, к перевозке не допускаются.

**2.1.2.4** Грузы, не указанные по наименованию, т. е. грузы, не перечисленные в качестве одиночных позиций в таблице "А" главы 3.2 и не перечисленные или не определенные в п. 2.2.x.2, относят к соответствующему классу согласно процедуре, предусмотренной в разделе 2.1.3. Кроме того, для них определяется вид дополнительной опасности (при наличии таковой) и группа упаковки (при необходимости). После определения класса, вида дополнительной опасности (при наличии таковой) и группы упаковки (при необходимости) определяется соответствующий номер ООН. В схемах принятия решения, приведенных в п. 2.2.x.3 (перечень сводных позиций) в конце каждого класса, указаны необходимые параметры для выбора соответствующей сводной позиции (номера ООН). Во всех случаях на основе иерархии позиций, обозначенных в п. 2.1.1.2 буквами Б, В и Г, выбирается наиболее конкретная сводная позиция, охватывающая свойства данного вещества или изделия. Если в соответствии с п. 2.1.1.2 данное вещество или изделие

<sup>1</sup> Алфавитный перечень позиций опасных грузов приведен в таблице Б главы 3.2.

нельзя отнести к позициям типа Б или В, то лишь в этом случае оно должно быть отнесено к позиции типа Г.

**2.1.2.5** Если на основе процедур испытаний, предусмотренных в главе 2.3, и критериев, изложенных в п. 2.2.х.1 различных классов установлено, что вещество, раствор или смесь определенного класса, указанные по наименованию в таблице А главы 3.2, не отвечают критериям этого класса, тогда данное вещество, раствор или смесь не относятся к этому классу.

**2.1.2.6** Для классификации вещества, имеющие температуру плавления или начала плавления 20°C или ниже при давлении 101,3 кПа, рассматриваются в качестве жидкостей. Вязкое вещество, для которого конкретную температуру плавления определить невозможно, подвергается испытанию ASTM D 4359-90 или испытанию для определения текучести (испытание с использованием пенетрометра), в соответствии с разделом 2.3.4.

### **2.1.3 КЛАССИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВ, ВКЛЮЧАЯ РАСТВОРЫ И СМЕСИ (ТАКИЕ, КАК ПРЕПАРАТЫ И ОТХОДЫ), НЕ УКАЗАННЫХ ПО НАИМЕНОВАНИЮ В ТАБЛИЦЕ А ГЛАВЫ 3.2**

**2.1.3.1** Вещества, включая растворы и смеси, не указанные по наименованию в таблице А, классифицируются в соответствии с их степенью опасности на основе критериев, упомянутых в п. 2.2.х.1 различных классов. Опасность, которую представляет то или иное вещество, определяется на основе его физико-химических и физиологических свойств. Такие свойства также принимаются во внимание, когда имеющийся опыт обуславливает необходимость отнесения вещества к категории, отвечающей более жестким требованиям.

**2.1.3.2** Вещество, не указанное конкретно по наименованию в таблице А главы 3.2, которое представляет какой-либо один вид опасности, должно быть отнесено к соответствующему классу и включено в одну из сводных позиций, перечисленных в п. 2.2.х.3 этого класса.

**2.1.3.3** Раствор или смесь, содержащие только одно опасное вещество, указанное по наименованию в таблице А главы 3.2, а также одно или несколько неопасных веществ, рассматриваются как данное опасное вещество, указанное по наименованию, за исключением следующих случаев:

- а) раствор или смесь конкретно указаны по наименованию в таблице А главы 3.2;
- б) из позиции, в которую включено данное опасное вещество, ясно следует, что она применяется только в отношении химически чистого вещества;
- в) класс, физическое состояние или группа упаковки раствора или смеси являются иными, чем у данного опасного вещества.

В случаях, упомянутых в подпунктах б) или в), раствор или смесь должны быть отнесены в качестве веществ, не указанных по наименованию, к соответствующему классу и включены в одну из сводных позиций, перечисленных в п. 2.2.х.3 этого класса, с учетом видов дополнительной опасности, которую представляют данный раствор или данная смесь (если таковые имеются), кроме случаев, когда данный раствор или данная смесь не отвечают критериям ни одного класса и тем самым не подпадают под действие требований Прил. 2 к СМГС.

**2.1.3.4** Растворы и смеси, содержащие вещество, принадлежащее к одной из позиций, упомянутых в п.п. 2.1.3.4.1 или 2.1.3.4.2, должны классифицироваться в соответствии с положениями этих пунктов.

**2.1.3.4.1** Растворы и смеси, содержащие одно из нижеследующих веществ, указанных по наименованию, относят к той же позиции, что и содержащееся в них вещество, при условии, что они не обладают опасными свойствами, указанными в п. 2.1.3.5.3:

– Класс 3

№ ООН 1921 ПРОПИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ;

№ ООН 2481 ЭТИЛИЗОЦИАНАТ;  
№ ООН 3064 НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВЫЙ РАСТВОР, содержащий более 1%, но не более 5% нитроглицерина.

– Класс 6.1

№ ООН 1051 ВОДОРОДА ЦИАНИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды;

№ ООН 1185 ЭТИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ;

№ ООН 1259 НИКЕЛЯ КАРБОНИЛ;

№ ООН 1613 КИСЛОТЫ ЦИАНИСТОВОДОРОДНОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР (ВОДОРОДА ЦИАНИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР), содержащий не более 20% водорода цианида;

№ ООН 1614 ВОДОРОДА ЦИАНИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий не более 3% воды и абсорбированный пористым инертным материалом;

№ ООН 1994 ЖЕЛЕЗА ПЕНТАКАРБОНИЛ;

№ ООН 2480 МЕТИЛИЗОЦИАНАТ;

№ ООН 3294 ВОДОРОДА ЦИАНИДА СПИРТОВЫЙ РАСТВОР, содержащий не более 45% водорода цианида.

– Класс 8

№ ООН 1052 ВОДОРОДА ФТОРИД БЕЗВОДНЫЙ;

№ ООН 1744 БРОМ или

№ ООН 1744 БРОМА РАСТВОР;

№ ООН 1790 КИСЛОТА ФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ, содержащая более 85% водорода фторида;

№ ООН 2576 ФОСФОРА ОКСИБРОМИД РАСПЛАВЛЕННЫЙ.

**2.1.3.4.2** Растворы и смеси, содержащие вещество, относящееся к одной из нижеследующих позиций класса 9:

№ ООН 2315 ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ, ЖИДКИЕ;

№ ООН 3151 ДИФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ, ЖИДКИЕ;

№ ООН 3151 ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ, ЖИДКИЕ;

№ ООН 3152 ДИФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ, ТВЕРДЫЕ;

№ ООН 3152 ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ, ТВЕРДЫЕ;

№ ООН 3432 ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ, ТВЕРДЫЕ;

должны всегда относиться к той же позиции класса 9 при условии, что:

- они не содержат дополнительного опасного компонента, помимо компонентов, относящихся к группе упаковки III классов 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 или 8; и

- они не обладают опасными свойствами, указанными в п. 2.1.3.5.3.

**2.1.3.5** Вещества, не указанные по наименованию в таблице А главы 3.2, обладающие более чем одним опасным свойством, и растворы или смеси, содержащие несколько опасных веществ, должны быть отнесены к соответствующей сводной позиции (см. п. 2.1.2.4) и к группе упаковки соответствующего класса в зависимости от их опасных свойств. Такие вещества на основании опасных свойств классифицируются по принципу, изложенному в п.п. 2.1.3.5.1-2.1.3.5.4.

**2.1.3.5.1** Определение физико-химических и физиологических свойств осуществляется посредством измерения или расчета, и классификация вещества, раствора или смеси производится согласно критериям, изложенным в п. 2.2.x.1 различных классов.

**2.1.3.5.2** Если определение опасных свойств связано со значительными затратами или усилиями (например, в отношении некоторых видов отходов), то данное вещество, раствор или смесь должны быть отнесены к классу того компонента, который представляет наибольшую опасность.

**2.1.3.5.3** Если в силу своих опасных свойств вещество, раствор или смесь могут быть включены в более чем один класс или в более чем одну группу веществ, перечисленных ниже, то в этом случае данное вещество, данный раствор или данную

смесь надлежит отнести к классу или группе веществ, соответствующим наибольшей опасности, в следующем порядке приоритета:

- а) материалы класса 7 (кроме радиоактивного материала в освобожденных упаковках, когда приоритет имеют остальные опасные свойства);
- б) вещества класса 1;
- в) вещества класса 2;
- г) жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества класса 3;
- д) самореактивные вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества класса 4.1;
- е) пирофорные вещества класса 4.2;
- ж) вещества класса 5.2;
- з) вещества класса 6.1 или класса 3, которые на основании их ингаляционной токсичности надлежит относить к группе упаковки I. Вещества, которые удовлетворяют классификационным критериям класса 8 и характеризуются ингаляционной токсичностью пыли и взвесей ( $ЛК_{50}$ ) в диапазоне группы упаковки I и пероральной или чрескожной токсичностью лишь в диапазоне группы упаковки III или ниже, следует относить к классу 8;
- и) инфекционные вещества класса 6.2.

**2.1.3.5.4** Если в силу своих опасных свойств вещество относится более чем к одному классу или более чем к одной группе веществ, не перечисленных в п. 2.1.3.5.3, то данное вещество классифицируют на основе той же процедуры, однако соответствующий класс выбирается с помощью таблицы приоритета опасных свойств, содержащейся в п. 2.1.3.10.

**2.1.3.6** Во всех случаях следует применять наиболее конкретную сводную позицию (см. п. 2.1.2.4), т.е. общая позиция "Н.У.К." должна использоваться только в том случае, если неприменима какая-либо обобщенная позиция или конкретная позиция "Н.У.К".

**2.1.3.7** Растворы и смеси окисляющих веществ или веществ, представляющих дополнительную опасность окисления, могут обладать взрывчатыми свойствами. В этом случае они допускаются к перевозке только при условии, если они удовлетворяют требованиям, касающимся класса 1.

**2.1.3.8** В соответствии с требованиями Прил. 2 к СМГС вещества, растворы и смеси (такие, как препараты и отходы), которые нельзя отнести к классам 1–8 или классу 9, за исключением позиций с № ООН 3077 и 3082, но которые могут быть отнесены к позициям с № ООН 3077 или 3082 класса 9 на основе методов испытаний и критериев, предусмотренных в разделе 2.3.5, считаются загрязнителями водной среды.

**2.1.3.9** Отходы, не отвечающие критериям отнесения к классам 1-9, но охваченные *Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением*, могут перевозиться под № ООН 3077 или 3082.



**2.1.3.10 Таблица приоритета опасных свойств**

| КЛАСС И ГРУППА УПАКОВКИ | 4.1 (II)              | 4.1 (III)              | 4.2 (II)              | 4.2 (III)              | 4.3 (I) | 4.3 (II) | 4.3 (III) | 5.1 (I)                 | 5.1 (II)                  | 5.1 (III)                   | 6.1 (I)<br>DERMAL | 6.1 (I)<br>ORAL | 6.1 (II)                   | 6.1 (III)                    | 8 (I)                   | 8 (II)                    | 8 (III)                     | 9         |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|---------|----------|-----------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------|
| 3 (I)                   | SOL LIQ<br>4.1 3 (I)  | SOL LIQ<br>4.1 3 (I)   | SOL LIQ<br>4.2 3 (I)  | SOL LIQ<br>4.2 3 (I)   | 4.3 (I) | 4.3 (I)  | 4.3 (I)   | SOL LIQ<br>5.1(I) 3 (I) | SOL LIQ<br>5.1(I) 3 (I)   | SOL LIQ<br>5.1(I) 3 (I)     | 3 (I)             | 3 (I)           | 3 (I)                      | 3 (I)                        | 3 (I)                   | 3 (I)                     | 3 (I)                       | 3 (I)     |
| 3 (II)                  | SOL LIQ<br>4.1 3 (II) | SOL LIQ<br>4.1 3 (II)  | SOL LIQ<br>4.2 3 (II) | SOL LIQ<br>4.2 3 (II)  | 4.3 (I) | 4.3 (II) | 4.3 (II)  | SOL LIQ<br>5.1(I) 3 (I) | SOL LIQ<br>5.1(II) 3 (II) | SOL LIQ<br>5.1(II) 3 (II)   | 3 (I)             | 3 (I)           | 3 (II)                     | 3 (II)                       | 8 (I)                   | 3 (II)                    | 3 (II)                      | 3 (II)    |
| 3 (III)                 | SOL LIQ<br>4.1 3 (II) | SOL LIQ<br>4.1 3 (III) | SOL LIQ<br>4.2 3 (II) | SOL LIQ<br>4.2 3 (III) | 4.3 (I) | 4.3 (II) | 4.3 (III) | SOL LIQ<br>5.1(I) 3 (I) | SOL LIQ<br>5.1(II) 3 (II) | SOL LIQ<br>5.1(III) 3 (III) | 6.1 (I)           | 6.1 (I)         | 6.1 (II)                   | 3 (III) */                   | 8 (I)                   | 8 (II)                    | 3 (III)                     | 3 (III)   |
| 4.1 (II)                |                       |                        | 4.2 (II)              | 4.2 (II)               | 4.3 (I) | 4.3 (II) | 4.3 (II)  | 5.1 (I)                 | 4.1 (II)                  | 4.1 (II)                    | 6.1 (I)           | 6.1 (I)         | SOL LIQ<br>4.1(II) 6.1(II) | SOL LIQ<br>4.1(II) 6.1(II)   | 8 (I)                   | SOL LIQ<br>4.1(II) 8 (II) | SOL LIQ<br>4.1(II) 8 (II)   | 4.1 (II)  |
| 4.1 (III)               |                       |                        | 4.2 (II)              | 4.2 (III)              | 4.3 (I) | 4.3 (II) | 4.3 (III) | 5.1 (I)                 | 4.1 (II)                  | 4.1 (III)                   | 6.1 (I)           | 6.1 (I)         | 6.1 (II)                   | SOL LIQ<br>4.1(III) 6.1(III) | 8 (I)                   | 8 (II)                    | SOL LIQ<br>4.1(III) 8 (III) | 4.1 (III) |
| 4.2 (II)                |                       |                        |                       |                        | 4.3 (I) | 4.3 (II) | 4.3 (II)  | 5.1 (I)                 | 4.2 (II)                  | 4.2 (II)                    | 6.1 (I)           | 6.1 (I)         | 4.2 (II)                   | 4.2 (II)                     | 8 (I)                   | 4.2 (II)                  | 4.2 (II)                    | 4.2 (II)  |
| 4.2 (III)               |                       |                        |                       |                        | 4.3 (I) | 4.3 (II) | 4.3 (III) | 5.1 (I)                 | 5.1 (II)                  | 4.2 (III)                   | 6.1 (I)           | 6.1 (I)         | 6.1 (II)                   | 4.2 (III)                    | 8 (I)                   | 8 (II)                    | 4.2 (III)                   | 4.2 (III) |
| 4.3 (I)                 |                       |                        |                       |                        |         |          |           | 5.1 (I)                 | 4.3 (I)                   | 4.3 (I)                     | 6.1 (I)           | 4.3 (I)         | 4.3 (I)                    | 4.3 (I)                      | 4.3 (I)                 | 4.3 (I)                   | 4.3 (I)                     | 4.3 (I)   |
| 4.3 (II)                |                       |                        |                       |                        |         |          |           | 5.1 (I)                 | 4.3 (II)                  | 4.3 (II)                    | 6.1 (I)           | 4.3 (I)         | 4.3 (II)                   | 4.3 (II)                     | 8 (I)                   | 4.3 (II)                  | 4.3 (II)                    | 4.3 (II)  |
| 4.3 (III)               |                       |                        |                       |                        |         |          |           | 5.1 (I)                 | 5.1 (II)                  | 4.3 (III)                   | 6.1 (I)           | 6.1 (I)         | 6.1 (II)                   | 4.3 (III)                    | 8 (I)                   | 8 (II)                    | 4.3 (III)                   | 4.3 (III) |
| 5.1 (I)                 |                       |                        |                       |                        |         |          |           |                         |                           |                             | 5.1 (I)           | 5.1 (I)         | 5.1 (I)                    | 5.1 (I)                      | 5.1 (I)                 | 5.1 (I)                   | 5.1 (I)                     | 5.1 (I)   |
| 5.1 (II)                |                       |                        |                       |                        |         |          |           |                         |                           |                             | 6.1 (I)           | 5.1 (I)         | 5.1 (II)                   | 5.1 (II)                     | 8 (I)                   | 5.1 (II)                  | 5.1 (II)                    | 5.1 (II)  |
| 5.1 (III)               |                       |                        |                       |                        |         |          |           |                         |                           |                             | 6.1 (I)           | 6.1 (I)         | 6.1 (II)                   | 5.1 (III)                    | 8 (I)                   | 8 (II)                    | 5.1 (III)                   | 5.1 (III) |
| 6.1 (I)<br>DERMAL       |                       |                        |                       |                        |         |          |           |                         |                           |                             |                   |                 |                            |                              | SOL LIQ<br>6.1(I) 8 (I) | 6.1 (I)                   | 6.1 (I)                     | 6.1 (I)   |
| 6.1 (I)<br>ORAL         |                       |                        |                       |                        |         |          |           |                         |                           |                             |                   |                 |                            |                              | SOL LIQ<br>6.1(I) 8 (I) | 6.1 (I)                   | 6.1 (I)                     | 6.1 (I)   |
| 6.1 (II)<br>INHAL       |                       |                        |                       |                        |         |          |           |                         |                           |                             |                   |                 |                            |                              | SOL LIQ<br>6.1(I) 8 (I) | 6.1 (II)                  | 6.1 (II)                    | 6.1 (II)  |
| 6.1 (II)<br>DERMAL      |                       |                        |                       |                        |         |          |           |                         |                           |                             |                   |                 |                            |                              | SOL LIQ<br>6.1(I) 8 (I) | SOL LIQ<br>6.1(II) 8 (II) | 6.1 (II)                    | 6.1 (II)  |
| 6.1 (II)<br>ORAL        |                       |                        |                       |                        |         |          |           |                         |                           |                             |                   |                 |                            |                              | 8 (I)                   | SOL LIQ<br>6.1(II) 8 (II) | 6.1 (II)                    | 6.1 (II)  |
| 6.1 (III)               |                       |                        |                       |                        |         |          |           |                         |                           |                             |                   |                 |                            |                              | 8 (I)                   | 8 (II)                    | 8 (III)                     | 6.1 (III) |
| 8 (I)                   |                       |                        |                       |                        |         |          |           |                         |                           |                             |                   |                 |                            |                              |                         |                           |                             | 8 (I)     |
| 8 (II)                  |                       |                        |                       |                        |         |          |           |                         |                           |                             |                   |                 |                            |                              |                         |                           |                             | 8 (II)    |
| 8 (III)                 |                       |                        |                       |                        |         |          |           |                         |                           |                             |                   |                 |                            |                              |                         |                           |                             | 8 (III)   |

SOL = ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ  
 LIQ = ЖИДКИЕ ВЕЩЕСТВА, СМЕСИ И РАСТВОРЫ  
 DERMAL = ЧРЕСКОЖНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ – ТОКСИЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ ЧЕРЕЗ НЕПОВРЕЖДЕННУЮ КОЖУ;  
 ORAL = ПЕРОРАЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ – ТОКСИЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРИ ПРИЕМЕ ВНУТРЬ;  
 INHAL = ИНГАЛЯЦИОННАЯ ТОКСИЧНОСТЬ – ТОКСИЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРИ ВДЫХАНИИ  
 \*/ КЛАСС 6.1 ДЛЯ ПЕСТИЦИДОВ

**Примечание 1:**Примеры, поясняющие порядок пользования таблицей

### **Классификация одиночного вещества**

Описание вещества, подлежащего классификации:

Амин, не указанный по наименованию, соответствующий критериям класса 3, группа упаковки II, а также критериям класса 8, группа упаковки I.

#### **Процедура:**

На пересечении строки 3, (II) с колонкой 8, (I) указано 8, (I). Поэтому амин должен быть отнесен к классу 8 и к позиции: № ООН 2734 АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или № ООН 2734 ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. группа упаковки I

### **Классификация смеси**

Описание смеси, подлежащей классификации:

Смесь, состоящая из легковоспламеняющейся жидкости, отнесенной к классу 3, группа упаковки III, токсичного вещества, отнесенного к классу 6.1, группа упаковки II, и коррозионного вещества, отнесенного к классу 8, группа упаковки I.

#### **Процедура:**

На пересечении строки 3, (III) с колонкой 6.1, (II) указано 6.1, (II).

На пересечении строки 6.1, (II) с колонкой 8, (I) указано LIQ 8, (I).

Поэтому данная смесь должна быть отнесена к классу 8 и к позиции: № ООН 2922 ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К. группа упаковки I.

**Примечание 2:** Примеры отнесения смесей и растворов к соответствующим классам и группам упаковки:

Раствор фенола, отнесенного к классу 6.1 (II), в бензоле, отнесенном к классу 3 (II), должен быть отнесен к классу 3 (II); ввиду токсичности фенола этот раствор должен быть отнесен к позиции № ООН 1992 ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К., класс 3 (II).

Твердая смесь натрия арсената, отнесенного к классу 6.1 (II), и натрия гидроксида, отнесенного к классу 8 (II), должна быть отнесена к позиции № ООН 3290 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К., класс 6.1 (II).

Раствор нафталина сырого или очищенного, отнесенного к классу 4.1 (III), в бензине, отнесенном к классу 3 (II), должен быть отнесен к позиции № ООН 3295 УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., класс 3 (II).

Смесь из углеводородов, отнесенных к классу 3 (III), и полихлордифенилов (ПХД), отнесенных к классу 9 (II), должна быть отнесена к позиции № ООН 2315 ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ, ЖИДКИЕ или № ООН 3442 ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ, ТВЕРДЫЕ класс 9, (II).

Смесь пропиленмина, отнесенного к классу 3, и полихлордифенилов (ПХД) отнесенных к классу 9 (II), должна быть отнесена к позиции № ООН 1921 ПРОПИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, класс 3.

## **2.1.4 КЛАССИФИКАЦИЯ ОБРАЗЦОВ**

**2.1.4.1** Если вещество перевозится с целью проведения дополнительных испытаний, а его класс и номер ООН точно не определены, то ему назначаются временно класс, номер ООН и надлежащее наименование на основе имеющихся у отправителя сведений об этом веществе с учетом:

- а) классификационных критериев, предусмотренных в главе 2.2; и

б) требований настоящей главы.

Для выбранного надлежащего наименования должна использоваться по возможности наиболее ограничительная группа упаковки.

В случае применения этого положения наименование груза дополняется словом "образец" (например: "ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. ОБРАЗЕЦ"). В некоторых случаях, когда для образца вещества, которое, как считается, удовлетворяет определенным классификационным критериям, предусмотрено конкретное надлежащее наименование (например, № ООН 3167 ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ), должно использоваться это надлежащее наименование. Если для перевозки образца используется позиция "Н.У.К.", то в соответствии с требованием специального положения 274 главы 3.3 надлежащее наименование должно быть дополнено техническим наименованием.

**2.1.4.2** Образцы вещества должны перевозиться в соответствии с требованиями, применяемыми к временно назначенному наименованию груза, при условии, что:

- а) данное вещество не является веществом, перевозка которого запрещена на основании положений п. 2.2.х.2 главы 2.2 или положений главы 3.2;
- б) вещество не является веществом, удовлетворяющим критериям классов 1, 6.2 или 7;
- в) вещество соответствует положениям п. 2.2.41.1.15 или п. 2.2.52.1.9, если оно является самореактивным веществом или органическим пероксидом, соответственно;
- г) образец перевозится только в комбинированной таре с массой нетто на одно грузовое место не более 2,5 кг;
- д) образец не упакован вместе с другими грузами.

## ГЛАВА 2.2 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОТДЕЛЬНЫХ КЛАССОВ

### 2.2.1 КЛАСС 1 ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА И ИЗДЕЛИЯ

#### 2.2.1.1 Критерии

##### 2.2.1.1.1 Наименование класса 1 охватывает:

а) Взрывчатые вещества: твердые или жидкие вещества (или смеси веществ), которые способны к химической реакции с выделением газов такой температуры и давления и с такой скоростью, что это может вызвать повреждение окружающих предметов.

Пиротехнические вещества: вещества или смеси веществ, предназначенные для производства эффекта в виде тепла, света, звука, газа или дыма или их комбинации в результате самоподдерживающихся экзотермических химических реакций, протекающих без детонации.

**Примечание 1:** *Вещества, которые сами по себе не являются взрывчатыми, но которые могут образовывать взрывчатую смесь в виде газа, пара или пыли, не являются веществами класса 1.*

**Примечание 2:** *Исключенными из класса 1 также являются:*

- *увлажненное водой или пропитанное спиртом взрывчатые вещества, в которых содержание воды или спирта превышает указанные пределы,*
- *вещества взрывчатые, содержащие пластификаторы, которые включены в класс 3 или класс 4.1,*
- *а также взрывчатые вещества, которые с учетом их преобладающей опасности отнесены к классу 5.2.*

б) Взрывчатые изделия: изделия, содержащие одно или несколько взрывчатых или пиротехнических веществ.

**Примечание:** *Устройства, содержащие взрывчатые или пиротехнические вещества в таком незначительном количестве или такого характера, что их случайное или неумышленное воспламенение или инициирование во время перевозки не вызовут никаких внешних проявлений за пределами устройства в виде разбрасывания элементов, огня, дыма, тепла или громкого звука, не подпадают под предписания класса 1.*

в) Не упомянутые выше вещества и изделия, которые изготавливаются с целью производства взрывных работ или создания пиротехнического эффекта.

**2.2.1.1.2** Вещество или изделие, обладающее или предположительно обладающее взрывчатыми свойствами, должно рассматриваться на предмет его отнесения к классу 1 на основании испытаний, процедур и критериев, предписанных в части I Руководства по испытаниям и критериям.

Вещество или изделие, включенное в класс 1, может быть допущено к перевозке только в том случае, если оно отнесено к какому-либо наименованию или какой-либо позиции "н.у.к.", указанным в таблице А главы 3.2, и удовлетворяет критериям, предусмотренным в Руководстве по испытаниям и критериям.

**2.2.1.1.3** Вещества и изделия класса 1 должны быть отнесены к одному из номеров ООН и к одному из наименований или одной из позиций "н.у.к.", перечисленных в таблице А главы 3.2. Толкование наименований веществ и изделий, перечисленных в таблице А главы 3.2, должно основываться на глоссарии, содержащимся в п. 2.2.1.1.8.

Образцы новых или существующих взрывчатых веществ или изделий, перевозимых для целей испытаний, классификации, исследований и конструкторских разработок, контроля качества или в виде коммерческих образцов, за исключением иницирующих взрывчатых веществ, могут быть отнесены к № ООН 0190 ВЕЩЕСТВ ВЗРЫВЧАТЫХ ОБРАЗЦЫ.

Отнесение взрывчатых веществ и изделий, не указанных по наименованию в таблице А главы 3.2, к одной из позиций "н.у.к." класса 1 или к № ООН 0190 ВЕЩЕСТВ ВЗРЫВЧАТЫХ ОБРАЗЦЫ, а также отнесение к той или иной позиции некоторых веществ, для перевозки которых требуется особое разрешение компетентного органа в соответствии со специальными положениями, указанными в колонке 6 таблицы А главы 3.2, осуществляется компетентным органом страны происхождения. Компетентный орган должен утвердить в письменном виде условия перевозки этих веществ и изделий. Если страна происхождения не является участницей СМГС, то классификация и условия перевозки должны быть признаны компетентным органом первой страны-участницы СМГС по пути следования груза.

**2.2.1.1.4** Вещества и изделия класса 1 должны быть отнесены к одному из подклассов в соответствии с п. 2.2.1.1.5 и к одной из групп совместимости в соответствии с п. 2.2.1.1.6. Подкласс определяется на основе результатов испытаний, которые приведены в разделах 2.3.0 и 2.3.1, с использованием определений, содержащихся в п. 2.2.1.1.5. Группа совместимости устанавливается на основе определений, содержащихся в п. 2.2.1.1.6. Классификационный код состоит из номера подкласса и буквы группы совместимости.

#### **2.2.1.1.5** *Определение подклассов*

**Подкласс 1.1** Вещества и изделия, которые характеризуются опасностью взрыва массой (взрыв массой – взрыв, который практически мгновенно распространяется на весь груз).

**Подкласс 1.2** Вещества и изделия, которые характеризуются опасностью разбрасывания, но не создают опасности взрыва массой.

**Подкласс 1.3** Вещества и изделия, которые характеризуются пожарной опасностью, а также незначительной опасностью взрыва, незначительной опасностью разбрасывания, либо тем и другим, но не характеризуются опасностью взрыва массой:

- а) при горении которых выделяется значительное тепловое излучение, или
- б) которые, загораясь одно за другим, характеризуются незначительным взрывчатым эффектом, разбрасыванием, либо тем и другим.

**Подкласс 1.4** Вещества и изделия, представляющие лишь незначительную опасность взрыва в случае воспламенения или инициирования при перевозке. Действие взрыва ограничивается грузовым местом, при этом не ожидается выброса осколков значительных размеров или на значительное расстояние. Внешний пожар не должен служить причиной практически мгновенного взрыва почти всего содержимого упаковки.

**Подкласс 1.5** Вещества очень низкой чувствительности, которые характеризуются опасностью взрыва массой, но обладают настолько низкой чувствительностью, что существует очень малая вероятность их инициирования или перехода от горения к детонации при нормальных условиях перевозки. Минимальное требование для этих веществ - они не должны взрываться при испытании на внешнее воздействие огня.

**Подкласс 1.6** Изделия чрезвычайно низкой чувствительности, которые не характеризуются опасностью взрыва массой. Эти изделия содержат только крайне нечувствительные к детонации вещества и характеризуются ничтожной вероятностью случайного инициирования или распространения взрыва.

**Примечание:** Опасность, характерная для изделий подкласса 1.6, ограничена взрывом лишь одного изделия.

#### **2.2.1.1.6 Определение групп совместимости веществ и изделий:**

- A** - первичное взрывчатое вещество.
- B** - изделие, содержащее первичное взрывчатое вещество и не имеющее двух или более эффективных предохранительных устройств. В эту группу включаются некоторые изделия, такие как детонаторы для взрывных работ, сборки детонаторов для взрывных работ и капсули-воспламенители, даже если они не содержат первичных взрывчатых веществ.
- C** - метательное взрывчатое вещество или другое дефлагрирующее взрывчатое вещество или изделие, содержащее такое взрывчатое вещество.
- D** - вторичное детонирующее взрывчатое вещество или черный порох, или изделие, содержащее вторичное детонирующее вещество, не имеющее в любом случае средств инициирования и метательного заряда, или изделие, содержащее первичное взрывчатое вещество и имеющее 2 или более эффективных предохранительных устройств.
- E** - изделие, содержащее вторичное детонирующее взрывчатое вещество, без средств инициирования, но с метательным зарядом (кроме заряда, содержащего легковоспламеняющуюся жидкость, гель или самовоспламеняющуюся жидкость).
- F** - изделие, содержащее вторичное детонирующее взрывчатое вещество, с собственными средствами инициирования, с метательным зарядом (кроме заряда, содержащего легковоспламеняющуюся жидкость, гель, или самовоспламеняющуюся жидкость) или без метательного заряда.
- G** - пиротехническое вещество или изделие, содержащее пиротехническое вещество, или изделие, содержащее как взрывчатое вещество, так и осветительное, зажигательное, слезоточивое или дымообразующее вещество (кроме водоактивируемого изделия или изделия, содержащего белый фосфор, фосфиды, пирофорное вещество, легковоспламеняющуюся жидкость, гель, или самовоспламеняющуюся жидкость).
- H** - изделие, содержащее как взрывчатое вещество, так и белый фосфор.
- J** - изделие, содержащее взрывчатое вещество а также легковоспламеняющуюся жидкость или гель.
- K** - изделие, содержащее взрывчатое вещество и ядовитый химический компонент.
- L** - взрывчатое вещество или изделие, содержащее взрывчатое вещество и представляющее особую опасность (например, в связи с водоактивируемостью или ввиду присутствия самовоспламеняющейся жидкости, фосфидов или пирофорного вещества), требующую изоляции каждого вида.
- N** - изделия, содержащие только чрезвычайно нечувствительные детонирующие вещества.
- S** - вещество или изделие, упакованное или сконструированное таким образом, что любые опасные последствия случайного срабатывания не выходят за пределы грузового места, а в случае повреждения упаковки огнем все эффекты взрыва или разбрасывания ограничены настолько, что существенно не препятствуют принятию противопожарных или других аварийных мер в непосредственной близости от грузового места.

**Примечание 1:** Вещество или изделие, упакованное в конкретную тару, может относиться только к одной группе совместимости. Поскольку критерий, применяемый к группе совместимости S, основан на практическом опыте, отнесение веществ и изделий к этой группе предусматривает проведение испытаний с целью назначения классификационного кода.

**Примечание 2:** *Изделия группы совместимости D и E могут включать собственные средства иницирования или упаковываться вместе с ними, при условии, что эти средства имеют не менее 2 эффективных предохранительных устройств, предназначенных для предотвращения взрыва при случайном срабатывании средств иницирования. Такие грузовые места относятся к группе совместимости D или E.*

**Примечание 3:** *Изделия группы совместимости D и E можно упаковывать вместе с собственными средствами иницирования, которые не имеют 2 эффективных предохранительных устройств (т. е. средствами иницирования, отнесенными к группе совместимости B), при условии соответствия положению МР21, приведенному в разделе 4.1.10. Такие грузовые места относятся к группе совместимости D или E.*

**Примечание 4:** *Изделия могут снабжаться собственными средствами воспламенения или упаковываться вместе с ними при условии, что срабатывание средств воспламенения при нормальных условиях перевозки исключено.*

**Примечание 5:** *Изделия групп совместимости C, D и E могут упаковываться совместно. Такие грузовые места относятся к группе совместимости E.*

#### **2.2.1.1.7 Отнесение пиротехнических изделий к подклассам опасности**

**2.2.1.1.7.1** Пиротехнические изделия, относят к подклассам опасности 1.1, 1.2, 1.3 и 1.4 на основе результатов испытаний серии 6 Руководства по испытаниям и критериям. Кроме того, отнесение к подклассам опасности может также осуществляться в соответствии с процедурой, приведенной в п. 2.2.1.1.7.2.

**2.2.1.1.7.2** Отнесение пиротехнических изделий к № ООН 0333, 0334, 0335 или 0336 может осуществляться без проведения испытаний серии 6 по принципу аналогии (приравнивания) в соответствии с таблицей классификации пиротехнических изделий, приведенной в п. 2.2.1.1.7.5. Отнесение к № ООН должно производиться с согласия компетентного органа. Классификация изделий, не указанных в таблице, должна осуществляться на основе результатов испытаний серии 6.

**Примечание 1:** *Включение дополнительных типов пиротехнических изделий в колонку 1 таблицы п. 2.2.1.1.7.5, должно осуществляться только на основе результатов полных испытаний, представленных для рассмотрения Подкомитету экспертов по перевозке опасных грузов ООН.*

**Примечание 2:** *Результаты испытаний, полученные компетентными органами, которые подтверждают или не подтверждают правильность присвоения подклассов опасности, указанных в колонке 4 таблицы п. 2.2.1.1.7.5, типам пиротехнических изделий и/или их подклассам в соответствии с техническими характеристиками, указанными в колонке 5, должны представляться Подкомитету экспертов по перевозке опасных грузов ООН.*

**2.2.1.1.7.3** Если пиротехнические изделия, отнесенные к нескольким подклассам опасности, упаковываются в одну тару, они должны классифицироваться на основе подкласса наибольшей опасности, если только результаты испытаний серии 6 не предписывают иного.

**2.2.1.1.7.4** Указанная в таблице п. 2.2.1.1.7.5 классификация применяется только к изделиям, упакованным в ящики из картона (4G).

#### 2.2.1.1.7.5 Таблица классификации пиротехнических изделий (по принципу приравнивания)\*.

**Примечание 1:** Процентные доли являются процентными долями массы всего пиротехнического состава (например, ракетные двигатели, вышибной заряд, разрывной заряд и заряд для получения соответствующего эффекта), если не указано иное.

**Примечание 2:** «Вспышечный состав» - пиротехнический состав, содержащий окислитель, или дымный порох, и горючий металлический порошок, которые используются для создания шлагового (звукового) эффекта или в качестве разрывного заряда в пиротехнических изделиях.

**Примечание 3:** Размеры в миллиметрах (мм) означают:

- для сферических высотных шаров и высотных шаров с множественным разрывом - диаметр сферы шара;
- для цилиндрических высотных шаров - длину оболочки;
- для сборки из пусковой мортиры и высотного шара, римской свечи, одиночного салюта или бурака\*\* - внутренний диаметр трубки (гильзы), включающей или содержащей пиротехническое средство;
- для бумажного бурака или цилиндрического бурака - внутренний диаметр пусковой мортиры.

---

\* В таблице содержится перечень классификационных кодов пиротехнических изделий, которые допускается использовать в случае отсутствия результатов испытаний серии 6 (см. п. 2.2.1.1.7.2).

\*\* Бурак – толстостенная бумажная, пластиковая или металлическая гильза, снизу прочно закрытая поддоном, на котором находится вышибной заряд. На разделяющей мембране укладывается начинка из пиротехнических элементов, закрытых картонной крышкой. После воспламенения вышибного заряда происходит выброс начинки бурака.



| Тип  | Включает/Синоним:   | Определение  | Технические характеристики  | Классификационный код |
|--|---|--|---|-----------------------|
| Высотный шар, сферической или цилиндрической формы                       | Сферический высотный шар для зрелищных мероприятий: высотный шар, цветной шар, цветные огни, мультиразрыв, многоэффектный высотный шар, водный салют, салют-парашют, дымовая завеса, цветные звёздки; шлаг*: салют, тандер, комплект высотных шаров | Устройство с метательным зарядом или без такового, с замедлителем и разрывным зарядом, пиротехническим(ими) элементом(ами) или сыпучим пиротехническим составом, предназначенное для выстреливания из пусковой мортиры | Все высотные шары со шлаговым эффектом  | 1.1G                  |
|  |   |  | Цветной шар: $\geq 180$ мм  | 1.1G                  |
|  |   |  | Цветной шар: $< 180$ мм с $> 25\%$ вспышечного пороха и/или шлаговым эффектом   | 1.1G                  |
|  |   |  | Цветной шар: $< 180$ мм с $\leq 25\%$ вспышечного пороха и/или шлаговым эффектом  | 1.3G                  |
|  |   |  | Цветной шар: $\leq 50$ мм, или $\leq 60$ г пиротехнического состава, с $\leq 2\%$ вспышечного пороха и/или шлаговым эффектом  | 1.4G                  |
| Высотный шар с множественным разрывом (высотный шар-арахис)              | Устройство с двумя или несколькими сферическими высотными шарами в общей гильзе, выстреливаемой с помощью одного и того же метательного заряда, с отдельными внешними замедлителями   | Классификация осуществляется с учетом наиболее опасного сферического высотного шара  |   |                       |
| Сборка из пусковой мортиры и высотного шара, заряженная пусковая мортира | Сборка в виде сферического или цилиндрического высотного шара внутри пусковой мортиры, из которой выстреливается шар  |  | Все высотные шары со шлаговым эффектом  | 1.1G                  |
|  |   |  | Цветной шар: $\geq 180$ мм  | 1.1G                  |
|  |   |  | Цветной шар: $> 50$ мм и $< 180$ мм   | 1.2G                  |
|  |   |  | Цветной шар: $\leq 50$ мм, или $\leq 60$ г пиротехнического состава, с $\leq 25\%$ вспышечного пороха и/или шлаговым эффектом | 1.3G                  |

\* пиротехническое изделие, производящее очень громкий хлопок (взрыв)

| Тип   | Включает/Синоним:  | Определение   | Технические характеристики | Классификационный код |
|---|--|---|----------------------------|-----------------------|
| Высотный шар, сферической или цилиндрической формы<br>(продолжение) | Сфера сфер (указанные процентные доли относятся к массе брутто пиротехнического изделия) | Устройство без метательного заряда, с замедлителем и разрывным зарядом, содержащее шлаги и инертные материалы и предназначенное для выстреливания из пусковой мортиры   | > 120 мм                   | 1.1G                  |
|   |  | Устройство без метательного заряда, с замедлителем и разрывным зарядом, содержащее шлаги с $\leq 25$ г вспышечного состава на шлаговый элемент, с $\leq 33\%$ вспышечного состава и $\geq 60\%$ инертных материалов и предназначенное для выстреливания из пусковой мортиры   | $\leq 120$ мм              | 1.3G                  |
|   |  | Устройство без метательного заряда, с замедлителем и разрывным зарядом, содержащее цветные шары и/или пиротехнические элементы и предназначенное для выстреливания из пусковой мортиры  | > 300 мм                   | 1.1G                  |
|   |  | Устройство без метательного заряда, с замедлителем и разрывным зарядом, содержащее цветные шары $\leq 70$ мм и/или пиротехнические элементы, с $\leq 25\%$ вспышечного состава и $\leq 60\%$ пиротехнического состава и предназначенное для выстреливания из пусковой мортиры | > 200 мм и $\leq 300$ мм   | 1.3G                  |
|   |  | Устройство с метательным зарядом, с замедлителем и разрывным зарядом, содержащее цветные шары $\leq 70$ мм и/или пиротехнические элементы, с $\leq 25\%$ вспышечного состава и $\leq 60\%$ пиротехнического состава и предназначенное для выстреливания из пусковой мортиры   | $\leq 200$ мм              | 1.3G                  |

| Тип  | Включает/Синоним:   | Определение  | Технические характеристики   | Классификационный код |
|--|---|--|--|-----------------------|
| Батарея салютов/<br>комбинация высотных<br>фейерверков | Огневой вал, бомбочки, тортики,<br>финальный букет, цветочное ложе,<br>гибрид, множественные трубки,<br>батарея петард, батарея петард со<br>вспышкой | Сборка, включающая несколько элементов<br>одного типа или различных типов,<br>соответствующих одному типу<br>пиротехнических изделий, перечисленных в<br>настоящей таблице, с одной или двумя<br>точками зажигания | Классификация осуществляется с учетом наиболее<br>опасного типа пиротехнического изделия   |                       |
| Римская свеча  | Фестивальная свеча, свеча, кометы   | Трубка, содержащая набор пиротехнических<br>элементов, состоящих из чередующихся<br>пиротехнического состава, метательных<br>зарядов и пиротехнического запала   | внутренний диаметр $\geq 50$ мм со<br>вспышечным составом или $> 50$ мм с $>$<br>$25\%$ вспышечного состава  | 1.1G                  |
|  |   |  | внутренний диаметр $\geq 50$ мм без<br>вспышечного состава   | 1.2G                  |
|  |   |  | внутренний диаметр $\geq 50$ мм и $\leq 25\%$<br>вспышечного состава   | 1.3G                  |
|  |   |  | внутренний диаметр $\leq 30$ мм, каждый<br>пиротехнический элемент $\leq 25$ г и $\leq 5\%$<br>вспышечного состава   | 1.4G                  |
| Одиночный салют  | Одиночная римская свеча,<br>небольшая заряженная мортира  | Трубка, содержащая пиротехнический<br>элемент, состоящий из пиротехнического<br>состава, метательного заряда с<br>пиротехническим запалом или без него   | внутренний диаметр $\leq 30$ мм и<br>пиротехнический элемент $> 25$ г или $>$<br>$5\%$ и $\leq 25\%$ вспышечного состава   | 1.3G                  |
|  |   |  | внутренний диаметр $\leq 30$ мм,<br>пиротехнический элемент $\leq 25$ г и $\leq 5\%$<br>вспышечного состава  | 1.4G                  |
| Ракета   | Звуковая ракета, сигнальная ракета,<br>свистящая ракета, бутылочная<br>ракета, небесная ракета, настольная<br>ракета                                  | Трубка, содержащая пиротехнический<br>состав и/или пиротехнические элементы,<br>оснащенная стабилизатором(ами) полета и<br>предназначенная для запуска в воздух  | Только эффекты вспышечного состава   | 1.1G                  |
|  |   |  | Вспышечный состав $> 25\%$<br>пиротехнического состава   | 1.1G                  |
|  |   |  | $> 20$ г пиротехнического состава и<br>вспышечный состав $\leq 25\%$   | 1.3G                  |
|  |   |  | $\leq 20$ г пиротехнического состава,<br>разрывной заряд в виде дымного пороха<br>и $\leq 0,13$ г вспышечного состава на один<br>шлаг и $\leq 1$ г во всем изделии | 1.4G                  |

| Тип               | Включает/Синоним:   | Определение  | Технические характеристики   | Классификационный код |
|-------------------|---|--|--|-----------------------|
| Бурак             | Парковый фейерверк, наземный бурак, бумажный бурак, цилиндрический бурак  | Трубка, содержащая метательный заряд и пиротехнические элементы и предназначенная для размещения или закрепления на грунте. Главный эффект состоит в одноразовом выбросе всех пиротехнических элементов со значительным визуальным и/или акустическим эффектом в воздухе, или: | > 25% вспышечного пороха и/или шлаговых эффектов   | 1.1G                  |
|                   |   |  | $\geq 180$ мм и $\leq 25\%$ вспышечного пороха и/или шлаговых эффектов   | 1.1G                  |
|                   |   |  | < 180 мм и $\leq 25\%$ вспышечного пороха и/или шлаговых эффектов  | 1.3G                  |
|                   |   | Матерчатый или бумажный мешок или матерчатый или бумажный цилиндр, содержащий метательный заряд и пиротехнические элементы и предназначенный для выстреливания из пусковой mortarы в качестве фугаса   | $\leq 150$ г пиротехнического состава, содержащего $\leq 5\%$ вспышечного пороха и/или шлаговых эффектов. Каждый пиротехнический элемент $\leq 25$ г, каждый шлаговый эффект < 2 г; каждый свисток, если они имеются, $\leq 3$ г | 1.4G                  |
| Фонтан            | Вулкан, венки, водный фонтан, бенгальский огонь, водопад, фонтан-пирог, цилиндрический фонтан, конический фонтан, факел | Неметаллическая оболочка, содержащая искро- и пламеобразующий пиротехнический состав в сжатом или уплотненном виде   | $\geq 1$ кг пиротехнического состава   | 1.3G                  |
|                   |   |  | < 1 кг пиротехнического состава  | 1.4G                  |
| Спарклер          | Ручной бенгальский огонь, неручной бенгальский огонь, бенгальский огонь-провод  | Жесткая проволока, частично покрытая (с одного конца) медленно горящим пиротехническим составом с запалом или без запала   | Спарклеры на основе перхлората: > 5 г на изделие или > 10 изделий на упаковку  | 1.3G                  |
|                   |   |  | Спарклеры на основе перхлората: $\leq 5$ г на изделие и $\leq 10$ изделий на упаковку; спарклеры на основе нитрата: $\leq 30$ г на изделие   | 1.4G                  |
| Бенгальская свеча | Бенгальский огонь   | Неметаллическая палочка, частично покрытая (с одного конца) медленно горящим пиротехническим составом, предназначена для удержания в руке  | Изделия на основе перхлората: > 5 г на изделие или > 10 изделий на упаковку  | 1.3G                  |
|                   |   |  | Изделия на основе перхлората: $\leq 5$ г на изделие и $\leq 10$ изделий на упаковку; изделия на основе нитрата: $\leq 30$ г на изделие   | 1.4G                  |

| Тип  | Включает/Синоним:  | Определение  | Технические характеристики  | Классификационный код |
|--|--|--|---|-----------------------|
| Малоопасные фейерверочные изделия и небольшие фейерверки | Настольная бомбочка, гремучий горох, трещотка, дымок, туман, змейка, светлячок, пчелка, хлопушка | Устройство, предназначенное для создания очень ограниченного визуального и/или акустического эффекта, содержащее небольшие количества пиротехнического и/или взрывчатого состава | Трещотки и гремучий горох могут содержать до 1,6 мг фульмината серебра; хлопушки могут содержать до 16 мг смеси хлората калия с красным фосфором; остальные изделия могут содержать до 5 г пиротехнического состава, но не вспышечный состав    | 1.4G                  |
| Вертушка   | Высотная вертушка, вертолет, истребитель, волчок   | Неметаллическая(ие) трубка(и), содержащая(ие) газо- или искрообразующий пиротехнический состав, с составом для шумового эффекта или без такового, с крылышками или без них       | Пиротехнический состав на изделие > 20 г, содержащий ≤ 3% вспышечного состава для создания шлагового эффекта или ≤ 5 г свистящего состава   | 1.3G                  |
|  |  |  | Пиротехнический состав на изделие ≤ 20 г, содержащий ≤ 3% вспышечного состава для создания шлагового эффекта или ≤ 5 г свистящего состава   | 1.4G                  |
| Вертящееся колесо  | Саксонское солнце, огненное колесо   | Сборка, включающая метательные устройства, содержащие пиротехнический состав, и способная крепиться к оси для вращательного движения   | ≥ 1 кг общего количества пиротехнического состава, без шлагового эффекта, каждый свисток (если они имеются) ≤ 25 г и ≤ 50 г свистящего состава на колесо  | 1.3G                  |
|  |  |  | < 1 кг общего количества пиротехнического состава, без шлагового эффекта, каждый свисток (если они имеются) ≤ 5 г и ≤ 10 г свистящего состава на колесо   | 1.4G                  |
| Воздушное колесо   | Летучий саконец, НЛО, поднимающаяся корона   | Трубки, содержащие метательные заряд и искро- и пламеобразующие пиротехнические составы и/или составы с шумовым эффектом и закрепленные на обруче                                | > 200 г общего количества пиротехнического состава или > 60 г пиротехнического состава на метательное устройство, ≤ 3% вспышечного состава со шлаговым эффектом, каждый свисток (если они имеются) ≤ 25 г и ≤ 50 г свистящего состава на колесо | 1.3G                  |

| Тип                         | Включает/Синоним:   | Определение   | Технические характеристики  | Классификационный код |
|-----------------------------|---|---|---|-----------------------|
|                             |   |   | <p>≤ 200 г общего количества пиротехнического состава и ≤ 60 г пиротехнического состава на метательное устройство, ≤ 3% вспышечного состава со шлаговым эффектом, каждый свисток (если они имеются) ≤ 5 г и ≤ 10 г свистящего состава на колесо</p> | 1.4G                  |
| Набор фейерверочных изделий | Набор фейерверочных изделий для зрелищных мероприятий и набор фейерверочных изделий для частных лиц (для использования на улице и внутри помещений) | Упаковка нескольких типов праздничных фейерверков, каждый из которых соответствует одному из типов пиротехнических изделий, перечисленных в настоящей таблице | Классификация осуществляется с учетом наиболее опасного типа пиротехнического изделия   |                       |
| Петарда (файер крекер)      | Праздничная петарда, праздничный рулон, шутиха  | Связка трубок (бумажных или картонных), соединенных пиротехническим запалом, причем каждая трубка предназначена для создания звукового эффекта                | Каждая трубка ≤ 140 мг вспышечного состава или ≤ 1 г дымного пороха   | 1.4G                  |
| Аэростат (бэнгер)           | Салют, петарда со вспышкой, дамский крекер  | Неметаллическая трубка, содержащая состав, предназначенный для создания звукового эффекта   | > 2 г вспышечного состава на изделие  | 1.1G                  |
|                             |   |   | ≤ 2 г вспышечного состава на изделие и ≤ 10 г на внутреннюю упаковку  | 1.3G                  |
|                             |   |   | ≤ 1 г вспышечного состава на изделие и ≤ 10 г на внутреннюю упаковку или ≤ 10 г дымного пороха на изделие   | 1.4G                  |

### 2.2.1.1.8 Глоссарий наименований

**Примечание 1:** *Описания, содержащиеся в глоссарии, не могут быть использованы для замены процедур испытаний и классификации веществ или изделий класса 1. Отнесение к соответствующему подклассу и принятие решения о том, что данное вещество или изделие принадлежит к группе совместимости S, должны быть основаны на испытаниях веществ и изделий в соответствии с частью I Руководства по испытаниям и критериям, или осуществляться по аналогии с подобными веществами и изделиями, которые были испытаны и классифицированы в соответствии с процедурами, предусмотренными в указанном Руководстве.*

**Примечание 2:** *Цифры, стоящие после наименования, означают соответствующие номера ООН (колонка 1 таблицы А главы 3.2). Классификационный код см. в п. 2.2.1.1.4.*

**БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ** с разрывным зарядом: № ООН 0286, 0287

Изделия, содержащие детонирующее взрывчатое вещество (далее ВВ) без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами. Предназначены для установки в ракету. Термин охватывает боеголовки для управляемых ракетных снарядов.

**БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ** с разрывным зарядом: № ООН 0369

Изделия, содержащие детонирующее ВВ с собственными средствами инициирования, не снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами. Предназначены для установки в ракету. Термин охватывает боеголовки для управляемых ракетных снарядов.

**БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ** с разрывным или вышибным зарядом: № ООН 0370

Изделия, содержащие инертную боевую часть и небольшой заряд детонирующего или дефлагрирующего ВВ без собственных средств инициирования или с собственными средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами. Предназначены для установки в ракетный двигатель для отделения инертного элемента. Термин охватывает боеголовки для управляемых ракетных снарядов.

**БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ** с разрывным или вышибным зарядом: № ООН 0371

Изделия, содержащие инертную боевую часть и небольшой заряд детонирующего или дефлагрирующего ВВ, с собственными средствами инициирования, не снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами. Предназначены для установки в ракетный двигатель для отделения инертного элемента. Термин охватывает боеголовки для управляемых ракетных снарядов.

**БОЕГОЛОВКИ ТОРПЕД** с разрывным зарядом: № ООН 0221

Изделия, содержащие детонирующее ВВ без собственных средств инициирования или с собственными средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами. Предназначены для установки в торпеды.

**БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ**, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0015, 0016, 0303

Боеприпасы, содержащие дымопроизводящее вещество, такое как смесь кислоты хлорсульфоновой или титана тетрахлорид; или дымопроизводящий пиротехнический состав, основанный на гексахлорэтаноле или фосфоре красном. Если вещество само по себе не является взрывчатым, эти боеприпасы содержат также один или более из следующих компонентов: метательный заряд с капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом. Термин охватывает дымовые гранаты.

*Примечание: Данное определение не охватывает СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ, указанные отдельно.*

**БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ**, с разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0245, 0246

Боеприпасы, содержащие белый фосфор в качестве дымопроизводящего вещества, а также один или более из следующих компонентов: метательный заряд с капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом. Термин охватывает дымовые гранаты.

**БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ**, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0009, 0010, 0300

Боеприпасы, содержащие зажигательный состав. Если данный состав сам по себе не является взрывчатым, эти боеприпасы содержат также один или более из следующих компонентов: метательный заряд с капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом.

**БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ** с разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0243, 0244

Боеприпасы, содержащие белый фосфор в качестве зажигательного вещества, а также один или более из следующих компонентов: метательный заряд с капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом.

**БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ**, снаряженные жидкостью или гелем, с разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0247

Боеприпасы, содержащие жидкое или гелеобразное зажигательное вещество. Если зажигательное вещество само по себе не является взрывчатым, эти боеприпасы также содержат один или более из следующих компонентов: метательный заряд с капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом.

**БОЕПРИПАСЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ**: № ООН 0363

Боеприпасы, содержащие пиротехнические вещества и используемые для проверки действия или эффективности новых боеприпасов, узлов или компонентов оружия.

**БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ**, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0171, 0254, 0297

Боеприпасы, предназначенные для освещения местности одиночным интенсивным источником света. Термин охватывает осветительные патроны, гранаты и снаряды, а также осветительные бомбы и бомбы для опознавания целей.

*Примечание: Термин не охватывает изделия: ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ; УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ; СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ; РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ; РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ, указанные отдельно.*



**БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ:** № ООН 0362, 0488

Боеприпасы без основного разрывного заряда, но снабженные разрывным или вышибным зарядом. Обычно содержат также взрыватель и метательный заряд.

*Примечание: Термин не охватывает ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ, указанные отдельно.*

**БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ** с разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0018, 0019, 0301

Боеприпасы, содержащие слезоточивое вещество, а также один или более из следующих компонентов: пиротехническое вещество; метательный заряд с капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом.

**БОМБЫ ГЛУБИННЫЕ:** № ООН 0056

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ, помещенного в цилиндр или снаряд, без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами. Предназначены для детонирования под водой.

**БОМБЫ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ**, с разрывным зарядом: № ООН 0399, 0400

Изделия, сбрасываемые с летательного аппарата и состоящие из резервуара, наполненного легковоспламеняющейся жидкостью, и разрывного заряда.

**БОМБЫ** с разрывным зарядом: № ООН 0034, 0035

Взрывчатые изделия, сбрасываемые с летательного аппарата, без собственных средств инициирования или с собственными средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами.

**БОМБЫ** с разрывным зарядом: № ООН 0033, 0291

Взрывчатые изделия, сбрасываемые с летательного аппарата, с собственными средствами инициирования не снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами.

**ВЗРЫВАТЕЛЬ НЕДЕТонирующий:** № ООН 0101

Изделие, состоящее из хлопковых нитей, пропитанных мелкозернистым черным порохом (быстрогорящий огнепроводный шнур). Его горение сопровождается открытым пламенем, и он используется в огневых цепях для воспламенения пиротехнических средств и т.п.

**ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП А:** № ООН 0081

Вещества, состоящие из жидких органических нитратов, таких как нитроглицерин, или смеси таких компонентов с одним или более из следующих веществ: нитроцеллюлоза; нитрат аммония или другие неорганические нитраты; нитросоединения ароматического ряда или горючие материалы, такие как древесная мука и алюминиевый порошок. Могут содержать инертные компоненты, такие как кизельгур, и примеси красителей и стабилизаторов. Эти ВВ должны быть в виде порошка, геля или эластичного материала. Термин охватывает динамит, бризантный динамит и желатин-динамит.

#### **ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП В: № ООН 0082, 0331**

Вещества, включающие:

- а) смесь аммония нитрата или других неорганических нитратов с ВВ типа тринитротолуола, содержащую или не содержащую другие вещества типа древесной муки и алюминиевого порошка,
- б) смесь аммония нитрата или других неорганических нитратов с другими горючими веществами, не содержащими взрывчатых ингредиентов.

В обоих случаях могут содержать инертные компоненты, такие как кизельгур, и примеси красителей и стабилизаторов. Эти ВВ не должны содержать нитроглицерина, подобных ему жидких органических нитратов и хлоратов.

#### **ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП С: № ООН 0083**

Вещества, состоящие из смеси калия или натрия хлората, либо калия, натрия или аммония перхлората с органическими нитросоединениями или такими горючими материалами, как древесная мука, алюминиевый порошок или углеводород. Могут содержать инертные компоненты, такие как кизельгур, примеси красителей и стабилизаторов. Эти ВВ не должны содержать нитроглицерин или подобные ему жидкие органические нитраты.

#### **ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП D: № ООН 0084**

Вещества, состоящие из смеси органических нитросоединений и горючих материалов, таких как углеводороды и алюминиевый порошок. Могут содержать инертные компоненты, такие как кизельгур, и примеси красителей и стабилизаторов. Эти ВВ не должны содержать нитроглицерин, подобных ему жидких органических нитратов, аммония хлоратов и нитрата. Термин обычно охватывает пластичные ВВ.

#### **ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП E: № ООН 0241, 0332**

Вещества, состоящие из воды в качестве основного компонента и большей части аммония нитрата или других окислителей, которые могут находиться в растворе. Другие составляющие могут включать нитропроизводные например тринитротолуол, углеводороды или алюминиевый порошок. Могут содержать инертные компоненты, такие как кизельгур, и примеси красителей и стабилизаторов. Термин охватывает эмульсионные ВВ, суспензированные ВВ и водногелевые ВВ.

#### **ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВВ ОНЧ), Н.У.К.: № ООН 0482**

Вещества, представляющие опасность взрыва массой, но обладающие столь низкой чувствительностью, что имеется весьма малая вероятность инициирования или перехода от горения к детонации при нормальных условиях перевозки, а также прошедшие испытания серии 5.

#### **ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ИЗДЕЛИЯ ЧНЧ): № ООН 0486**

Изделия, содержащие только детонирующие вещества чрезвычайно низкой чувствительности, которые демонстрируют ничтожно малую вероятность случайного инициирования или распространения взрыва при нормальных условиях перевозки и прошедшие испытания серии 7.

#### **ВЕЩЕСТВ ВЗРЫВЧАТЫХ ОБРАЗЦЫ, кроме инициирующих ВВ: № ООН 0190**

Новые или существующие взрывчатые вещества или изделия, еще не отнесенные к какому-либо наименованию в таблице А главы 3.2 и перевозимые в соответствии с

инструкциями компетентного органа и, как правило, в небольших количествах, в частности для целей испытаний, классификации, исследований и конструкторских разработок или контроля качества, либо в качестве коммерческих образцов.

**Примечание:** Термин не охватывает взрывчатых веществ и изделий, которые уже отнесены к другому наименованию в таблице А главы 3.2.

**ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ, ЖИДКОЕ:** № ООН 0495, 0497

Вещество, состоящее из дефлагрирующего жидкого ВВ, используемое для вышибания.

**ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ, ТВЕРДОЕ:** № ООН 0498, 0499, 0501

Вещество, состоящее из дефлагрирующего твердого ВВ, используемое для вышибания.

**ВОСПЛАМЕНТЕЛИ:** № ООН 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

Изделия, содержащие одно или более ВВ и предназначенные для возбуждения дефлакации в цепи взрывания. Могут приводиться в действие химическим, электрическим или механическим способами.

**Примечание:** Термин не охватывает следующие изделия, указанные отдельно: ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ; ЗАПАЛ ТРУБЧАТЫЙ; ЗАПАЛ МГНОВЕННОГО ДЕЙСТВИЯ, НЕДЕТонирующИЙ; ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ; ВОСПЛАМЕНТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА; КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНТЕЛИ; ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ, указанные отдельно.

**ВОСПЛАМЕНТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА:** № ООН 0131

Изделия различной конструкции, приводимые в действие трением, ударом или электрическим способом. Используются для воспламенения безопасного огнепроводного шнура.

**ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ:** № ООН 0319, 0320, 0376

Изделия, состоящие из первичного средства воспламенения и вспомогательного заряда дефлагрирующего ВВ, такого как черный порох. Используются для воспламенения метательного заряда в артиллерийской гильзе и т.д.

**ГЕКСАТОНАЛ:** № ООН 0393

Вещество, состоящее из однородной смеси циклотриметилентринитрамина (RDX), тринитротолуола (ТНТ) и алюминия.

**ГЕКСОЛИТ (ГЕКСОТОЛ)** сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%: № ООН 0118

Вещество, состоящее из однородной смеси циклотриметилентринитрамина (RDX) и тринитротолуола (ТНТ). Термин охватывает "Состав В".

**ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЕМ:** № ООН 0379, 0055

Изделия, состоящие из патронной гильзы из металла, пластмассы или другого не воспламеняющегося материала, в которых единственным взрывчатым компонентом является капсюль.

**ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ:** № ООН 0447, 0446

Изделия, состоящие из патронной гильзы, изготовленной частично или полностью из нитроцеллюлозы.

**ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ** ручные или ружейные: № ООН 0110, 0372, 0318, 0452

Изделия без основного разрывного заряда, предназначенные для метания вручную или с помощью ружейного гранатомета. Содержат капсюльное устройство и могут иметь пристрелочный разрывной заряд.

**ГРАНАТЫ** ручные или ружейные с разрывным зарядом: № ООН 0284, 0285

Изделия, предназначенные для метания вручную или с помощью ружейного гранатомета. Не имеют средств инициирования или имеют средства инициирования, снабженные 2 или более эффективными предохранительными устройствами.

**ГРАНАТЫ** ручные или ружейные с разрывным зарядом: № ООН 0292, 0293

Изделия, предназначенные для метания вручную или с помощью ружейного гранатомета. Имеют средства инициирования, не снабженные 2 или более эффективными предохранительными устройствами.

**ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ:** № ООН 0186, 0280, 0281

Изделия, состоящие из заряда ВВ обычно в форме твердого метательного вещества, помещенного в цилиндр с одним или более соплами. Предназначены для приведения в движение ракет и управляемых ракетных снарядов.

**ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ТОПЛИВОМ:** № ООН 0395, 0396

Изделия, состоящие из цилиндра с одним или более соплами, заправленного жидким топливом. Предназначены для приведения в движение ракет или управляемых ракетных снарядов.

**ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ** с вышибным зарядом или без него: № ООН 0322, 0250

Изделия, содержащие гиперголическое топливо, помещенное в цилиндре с одним или несколькими соплами. Предназначены для приведения в движение ракет или управляемых ракетных снарядов.

**ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ** без первичного детонатора: № ООН 0042, 0283

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ без средств инициирования. Используются для усиления инициирующего воздействия детонаторов или детонирующего шнура.

**ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ:** № ООН 0225, 0268

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ со средствами инициирования. Используются для усиления инициирующего воздействия детонаторов или детонирующего шнура.

**ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ:** № ООН 0073, 0364, 0365, 0366

Изделия, состоящие из небольшой металлической или пластиковой трубки, содержащей ВВ, такие как свинца азид, ПЭТН или комбинации ВВ. Предназначены для возбуждения цепи детонации.

**ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ** для взрывных работ: № ООН 0029, 0267, 0455

Изделия, специально предназначенные для инициирования бризантных ВВ. Эти детонаторы могут быть сконструированы для мгновенной детонации или могут содержать замедлители. Неэлектрические детонаторы приводятся в действие такими средствами, как детонационная трубка, запальная трубка, безопасный огнепроводный шнур, другие воспламеняющие устройства или гибкий детонирующий шнур. Сюда относятся детонационные реле без детонирующего шнура.

**ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ** для взрывных работ: № ООН 0360, 0361, 0500

Неэлектрические детонаторы, собранные вместе и инициируемые такими средствами, как безопасный огнепроводный шнур, детонационная трубка, запальная трубка или детонирующий шнур. Могут быть мгновенного действия или включать замедлители. Сюда относятся детонационные реле, включающие в себя детонирующий шнур.

**ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ** для взрывных работ: № ООН 0030, 0255, 0456

Изделия, специально предназначенные для инициирования бризантных ВВ. Эти детонаторы могут быть сконструированы для мгновенной детонации или могут содержать замедлители. Электрические детонаторы приводятся в действие электрическим током.

**ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВЧАТЫЕ:** № ООН 0174

Изделия, состоящие из небольшого заряда ВВ внутри металлической заклепки.

**ЗАПАЛ** трубчатый в металлической оболочке: № ООН 0103

Изделие, состоящее из металлической трубки с сердцевинной в виде дефлагрирующего ВВ.

**ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ** без детонатора: № ООН 0442, 0443, 0444, 0445

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ без средств инициирования. Используются для сварки, соединения и штамповки взрывом и в других технологических процессах.

**ЗАРЯДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ:** № ООН 0060

Изделия, состоящие из небольшого съемного детонатора вторичного, помещенного в полости снаряда между взрывателем и разрывным зарядом.

**ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ, УДЛИНЕННЫЕ:** № ООН 0237, 0288

Изделия, включающие сердечник из детонирующего ВВ V-образного сечения, покрытый гибкой оболочкой.

**ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ** без детонатора: № ООН 0059, 0439, 0440, 0441

Изделия, состоящие из оболочки, заключающей в себе заряд детонирующего ВВ, с вогнутой полостью, покрытой твердым материалом, без средств инициирования. Предназначены для получения сильного пробивного кумулятивного эффекта.

**ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ:** № ООН 0271, 0272, 0415, 0491

Изделия, состоящие из метательного заряда в любой физической форме, в корпусе или без корпуса, используемые в качестве компонента ракетных двигателей или для уменьшения лобового сопротивления снаряда.

**ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ:** № ООН 0242, 0279, 0414

Заряды метательных ВВ любой физической формы для орудийных боеприпасов раздельного заряжания.

**ЗАРЯДЫ ПОДРЫВНЫЕ:** № ООН 0048

Изделия, содержащие заряд детонирующего ВВ в корпусе из картона, пластмассы, металла или другого материала. Изделия без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами.

*Примечание: Термин не охватывает следующие изделия: БОМБЫ, МИНЫ, СНАРЯДЫ, указанные отдельно.*

**ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ взрывчатые:** № ООН 0043

Изделия, состоящие из небольшого заряда ВВ и предназначенные для разрыва оболочки снарядов и других боеприпасов с целью рассеивания их содержимого.

**ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ:** № ООН 0457, 0458, 0459, 0460

Изделия, содержащие пластифицированный заряд детонирующего ВВ и имеющие специальную форму, без оболочки и без средств инициирования. Предназначены для использования в качестве компонентов боеприпасов, таких как боеголовки.

**ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ** для технических целей: № ООН 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Изделия, содержащие пиротехнические вещества и используемые в технических целях: для выделения тепла и газов, производства сценических эффектов и т.д.

*Примечание: Термин не охватывает следующие изделия: все виды боеприпасов; ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ; РЕЗАКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ; СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ; РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ; РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ; УСТРОЙСТВА РАСЦЕПЛЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ; ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВЧАТЫЕ; УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ; СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ; ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ; СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ, указанные отдельно.*

**ИЗДЕЛИЯ ПИРОФОРНЫЕ:** № ООН 0380

Изделия, содержащие пирофорное вещество (способное к самовоспламенению на воздухе) и взрывчатое вещество или компонент. Термин не охватывает изделия, содержащие фосфор белый.

**КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНТЕЛИ:** № ООН 0044, 0377, 0378

Изделия, состоящие из металлического или пластмассового колпачка, содержащего небольшое количество смеси, легковоспламеняющейся при ударе. Используются как воспламеняющие элементы в патронах для стрелкового оружия и в ударных средствах воспламенения метательных зарядов.

**МИНЫ** с разрывным зарядом: № ООН 0137, 0138

Изделия, обычно состоящие из металлической или композиционной емкости, заполненной детонирующим ВВ, без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами. Предназначены для срабатывания при проходе судов, транспортных средств или людей. Термин охватывает "Торпеды бангалорские".

**МИНЫ** с разрывным зарядом: № ООН 0136, 0294

Изделия, обычно состоящие из металлической или композиционной емкости, заполненной детонирующим ВВ, со средствами инициирования, не снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами. Предназначены для срабатывания при проходе судов, транспортных средств или людей. Термин охватывает "бангалорские торпеды".

**ОКТОЛИТ (ОКТОЛ)** сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%: № ООН 0266

Вещество, состоящее из однородной смеси циклотетраметилентетранитрамина (НМХ) и тринитротолуола (ТНТ).

**ОКТОНАЛ:** № ООН 0496

Вещество, состоящее из однородной смеси циклотетраметилентетранитрамина (НМХ), тринитротолуола (ТНТ) и алюминия.

**ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ:** № ООН 0275, 0276, 0323, 0381

Изделия, предназначенные для производства механического действия. Состоят из гильзы, содержащей заряд дефлагрирующего ВВ, и средств воспламенения. Газовые продукты дефлаграции вызывают линейное или вращательное движение либо функционирование диафрагм, клапанов или переключателей, либо выталкивание сцепных устройств или выбрасывание тушащих агентов.

**ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН:** № ООН 0277, 0278

Изделия с оболочкой из тонкого картона, металла или других материалов, содержащие только метательное взрывчатое вещество, которое выталкивает твердый снаряд для перфорации обсадных труб нефтескважин.

*Примечание: Термин не охватывает ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ, указанные отдельно.*

**ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ:** № ООН 0012, 0328, 0339, 0417.

Боеприпасы, состоящие из снаряда без разрывного заряда, но с метательным зарядом с капсюлем или без него. Изделия могут включать трассер при условии, что преобладающую опасность представляет метательный заряд.

**ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ** с разрывным зарядом: № ООН 0006, 0321, 0412

Боеприпасы, состоящие из снаряда с разрывным зарядом без средств инициирования или со средствами инициирования, не снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами, и метательного заряда с капсюлем или без него. Термин охватывает окончательно или неокончательно снаряженные боеприпасы и боеприпасы раздельного заряжания, если компоненты упакованы совместно.

**ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ** с разрывным зарядом: № ООН 0005, 0007, 0348

Боеприпасы, состоящие из снаряда с разрывным зарядом со средствами инициирования, не снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами, и метательного заряда с капсюлем или без него. Термин охватывает окончательно или неокончательно снаряженные боеприпасы и боеприпасы раздельного заряжания, если компоненты упакованы совместно.

**ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ:** № ООН 0326, 0413, 0327, 0338, 0014

Боеприпасы, состоящие из закрытой гильзы с центральным или кольцевым капсюлем и зарядом бездымного или черного пороха, но без пули или снаряда. Издают сильный звук и используются для учений, салютов, в качестве метательного заряда, в стартовых пистолетах и т.д. Термин охватывает холостые боеприпасы.

**ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ:** № ООН 0417, 0339, 0012

Боеприпасы, состоящие из гильзы с центральным или кольцевым капсюлем и содержащие как метательный заряд, так и твердый снаряд. Предназначены для стрельбы из оружия калибром не более 19,1 мм. Это определение включает ружейные патроны любого калибра.

***Примечание:** Термин не охватывает изделий ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ, указанных отдельно, а также некоторых патронов для стрелкового оружия, указанных в рубрике ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ.*

**ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ:** № ООН 0014, 0327, 0338

Боеприпасы, состоящие из закрытой гильзы с центральным или кольцевым капсюлем и зарядом бездымного или черного пороха. Гильзы не содержат пули или снаряда. Предназначены для стрельбы из оружия калибром не более 19,1 мм, служат для издания сильного звука и используются для учений, салютов, в качестве метательного заряда, в стартовых пистолетах и т.д.

**ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ:** № ООН 0049, 0050

Изделия, состоящие из гильзы, капсюля и осветительного состава в едином комплекте, готовом для выстрела.

**ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ:** № ООН 0054, 0312, 0405

Изделия, предназначенные для стрельбы цветными сигнальными ракетами или другими сигнальными средствами из сигнальных пистолетов и т.п.

**ПЕНТОЛИТ** сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%: № ООН 0151  
Вещество, состоящее из однородной смеси пентаэритриттетранитрата (ПЭТН) с тринитротолуолом (ТНТ).

**ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ:** № ООН 0192, 0193, 0492, 0493

Изделия, содержащие пиротехническое вещество, которое взрывается с сильным звуком при раздавливании изделия. Предназначены для установки на рельсы.

**ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ:** № ООН 0160, 0161

Вещество на нитроцеллюлозной основе, используемое как метательное ВВ. Термин охватывает метательные ВВ однокомпонентные (только нитроцеллюлоза), двухкомпонентные (нитроцеллюлоза и нитроглицерин) и трехкомпонентные (нитроцеллюлоза, нитроглицерин, нитрогуанидин).



**Примечание:** *Литые, прессованные или картузные заряды бездымного пороха указаны в рубрике ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ или ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ.*

**ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ) ПРОПИТАННЫЙ** не менее 17% спирта по массе, или **ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ** с массовой долей воды не менее 25%: № ООН 0433, 0159

Вещество, состоящее из нитроцеллюлозы, пропитанной не более 60% нитроглицерина или других жидких органических нитратов или их смесей.

**ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ:** № ООН 0094, 0305

Пиротехническое вещество, которое при воспламенении дает яркий свет.

**ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ),** гранулированный или в порошке: № ООН 0027

Вещество, состоящее из однородной смеси древесного угля или другого углерода и калия нитрата или натрия нитрата с добавлением или без добавления серы.

**ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) ПРЕССОВАННЫЙ** или **ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) В ШАШКАХ:** № ООН 0028

Вещество, состоящее из дымного пороха в шашках.

**РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ,** с разрывным зарядом: № ООН 0397, 0398

Изделия, состоящие из цилиндра с одним или более соплами, заполненного жидким топливом, и боеголовки. Термин охватывает управляемые ракетные снаряды.

**РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ:** № ООН 0093, 0403, 0404, 0420, 0421

Изделия, содержащие пиротехнические вещества, сбрасываемые с летательного аппарата и предназначенные для освещения, опознавания, сигнализации или предупреждения.

**РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ:** № ООН 0092, 0418, 0419

Изделия, содержащие пиротехнические вещества и предназначенные для использования в наземных условиях для освещения, опознавания, сигнализации или предупреждения.

**РАКЕТЫ** с вышибным зарядом: № ООН 0436, 0437, 0438

Изделия, состоящие из ракетного двигателя и заряда для выброса полезной нагрузки из головной части ракеты. Термин охватывает управляемые ракетные снаряды.

**РАКЕТЫ** с инертной головкой: № ООН 0183, 0502

Изделия, состоящие из ракетного двигателя и инертной головки. Термин охватывает управляемые ракетные снаряды.

**РАКЕТЫ** с разрывным зарядом: № ООН 0181, 0182

Изделия, состоящие из ракетного двигателя и боеголовки без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами. Термин охватывает управляемые ракетные снаряды.

**РАКЕТЫ** с разрывным зарядом: № ООН 0180, 0295

Изделия, состоящие из ракетного двигателя и боеголовки со средствами инициирования, не снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами. Термин охватывает управляемые ракетные снаряды.

**РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ:** № ООН 0238, 0240, 0453

Изделия, состоящие из ракетного двигателя и предназначенные для метания троса.

**РЕЗАКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ:** № ООН 0070

Изделия, состоящие из режущего устройства, ударяющего о наковальню в результате взрыва небольшого заряда дефлагрирующего ВВ.

**СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ** судовые: № ООН 0194, 0195

Изделия, содержащие пиротехническое вещество и предназначенные для подачи сигналов посредством звука, огня, дыма или их комбинации.

**СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ:** № ООН 0196, 0197, 0313, 0487

Изделия, содержащие пиротехнические вещества, которые выделяют дым. Кроме того, могут содержать устройства для издания звуковых сигналов.

**СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ:** № ООН 0374, 0375

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами. Сбрасываются с судов и приводятся в действие, когда достигают определенной глубины или морского дна.

**СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ:** № ООН 0204, 0296

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ со средствами инициирования, не снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами. Сбрасываются с судов и приводятся в действие, когда достигают определенной глубины или морского дна.

**СНАРЯДЫ** инертные с трассером: № ООН 0345, 0424, 0425

Изделия, такие как снаряды, пули, гранаты или мины, которые выстреливаются из пушки или другого орудия, винтовки или другого стрелкового оружия.

**СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ** для нефтескважин без детонатора: № ООН 0124, 0494

Изделия, состоящие из стальной трубки или металлической ленты с включенными в нихкумулятивными зарядами, соединенными детонирующим шнуром, без собственных средств инициирования.

**СНАРЯДЫ** с разрывным зарядом: № ООН 0168, 0169, 0344

Изделия, такие как снаряды, пули, гранаты или мины, которые выстреливаются из пушки или другого орудия. Не имеют средств инициирования или имеют средства инициирования, снабженные 2 или более эффективными предохранительными устройствами.

**СНАРЯДЫ** с разрывным зарядом: № ООН 0167, 0324

Изделия, такие как снаряды, пули, гранаты или мины, которые выстреливаются из пушки или другого орудия. Имеют средства инициирования, не снабженные 2 или более эффективными предохранительными устройствами.

**СНАРЯДЫ** с разрывным или вышибным зарядом: № ООН 0346, 0347

Изделия, такие как снаряды, пули, гранаты, которые выстреливаются из пушки или другого орудия. Не имеют собственных средств инициирования или имеют собственные средства инициирования, снабженные 2 или более эффективными предохранительными устройствами. Используются для выброса красящих элементов с целью коррекции стрельбы или для разбрасывания других инертных материалов.

**СНАРЯДЫ** с разрывным или вышибным зарядом: № ООН 0426, 0427

Изделия, такие как пули или гранаты, которые выстреливаются из пушки или другого орудия. Имеют средства инициирования, не снабженные 2 или более эффективными предохранительными устройствами. Используются для выброса красящих элементов с целью коррекции стрельбы или для разбрасывания других инертных материалов.

**СНАРЯДЫ** с разрывным или вышибным зарядом: № ООН 0434, 0435

Изделия, такие как снаряды, пули или гранаты, которые выстреливаются из пушки или другого орудия, винтовки или другого стрелкового оружия. Используются для выброса красящих элементов с целью коррекции стрельбы или для разбрасывания других инертных материалов.

**СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ:** № ООН 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Пиротехнические изделия, предназначенные для устройства фейерверков.

**ТОРПЕДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ** для нефтескважин без детонатора: № ООН 0099

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ, помещенного в гильзу, без средств инициирования. Используются для разрушения скальной породы вокруг бурового ствола для облегчения выхода нефти на поверхность.

**ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ** с инертной головкой: № ООН 0450

Изделия, снабженные жидкостной взрывчатой приводной системой для движения торпеды в воде, и инертной головкой.

**ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ**, снаряженные или не снаряженные разрывным зарядом: № ООН 0449

Изделия, снабженные жидкостной взрывчатой приводной системой для движения торпеды в воде, с боеголовкой или без нее; или снабженные жидкостной невзрывчатой приводной системой для движения торпеды в воде, с боеголовкой.

**ТОРПЕДЫ** с разрывным зарядом: № ООН 0451

Изделия, снабженные невзрывчатой приводной системой для движения торпеды под водой, с боеголовкой без собственных средств инициирования или с собственными средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами.

**ТОРПЕДЫ** с разрывным зарядом: № ООН 0329

Изделия, снабженные взрывчатой приводной системой для движения торпеды под водой, с боеголовкой без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами.

**ТОРПЕДЫ** с разрывным зарядом: № ООН 0330

Изделия, снабженные взрывчатой или невзрывчатой приводной системой для движения торпеды под водой, с боеголовкой, имеющей средства инициирования, не снабженные 2 или более эффективными предохранительными устройствами.

**ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ:** № ООН 0212, 0306

Герметичные изделия, содержащие пиротехнические вещества и предназначенные для обозначения траектории снаряда (пули).

**ТРИТОНАЛ:** № ООН 0390

Вещество, состоящее из смеси тринитротолуола (ТНТ) и алюминия.

**ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ:** № ООН 0106, 0107, 0257, 0367

Изделия, содержащие взрывчатые компоненты, предназначенные для возбуждения детонации в боеприпасах. Содержат механические, электрические, химические или гидростатические компоненты для инициирования детонации. Обычно имеют защитные элементы.

**ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ** с защитными элементами: № ООН 0408, 0409, 0410

Изделия, содержащие взрывчатые компоненты, предназначенные для возбуждения детонации в боеприпасах. Содержат механические, электрические, химические или гидростатические компоненты для инициирования детонации. Детонационные трубки должны иметь 2 или более эффективных защитных элементов.

**ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ:** № ООН 0316, 0317, 0368

Изделия, содержащие первичные ВВ, предназначенные для возбуждения дефлаграции в боеприпасах. Содержат механические, электрические, химические или гидростатические компоненты для возбуждения дефлаграции. Обычно имеют защитные элементы.

**УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ** с разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0248, 0249

Изделия, которые приводятся в действие в результате химической реакции содержимого с водой.

**УСТРОЙСТВА ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК** или **МОДУЛИ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК** или **УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ:** № ООН 0503

Изделия, содержащие пиротехнические вещества и используемые в качестве аварийных надувных подушек или ремней безопасности на транспортных средствах.

**УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ:** № ООН 0191, 0373

Портативные устройства, содержащие пиротехнические вещества для подачи визуальных или предупреждающих сигналов. Термин охватывает небольшие осветительные ракеты, запускаемые с земли, такие как автодорожные сигнальные факелы или железнодорожные пиропатроны, а также портативные сигналы бедствия.

**УСТРОЙСТВА РАСЦЕПЛЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ:** № ООН 0173

Изделия, состоящие из небольшого заряда ВВ со средствами инициирования, а также стержней или звеньев. Разрывают стержни или звенья для быстрого расщепления оборудования.

**ФОТОАВИАБОМБЫ:** № ООН 0038

Изделия, сбрасываемые с летательного аппарата для обеспечения короткого интенсивного освещения объектов фотографирования. Содержат заряд детонирующего ВВ без собственных средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами.

**ФОТОАВИАБОМБЫ:** № ООН 0037

Взрывчатые изделия, сбрасываемые с летательного аппарата для обеспечения короткого интенсивного освещения объектов фотографирования. Содержат заряд детонирующего ВВ с собственными средствами инициирования, не снабженными 2 или более эффективными предохранительными устройствами.

**ФОТОАВИАБОМБЫ:** № ООН 0039, 0299

Взрывчатые изделия, сбрасываемые с летательного аппарата для обеспечения короткого интенсивного освещения объектов фотографирования. Содержат фотоосветительный состав.

**ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ** гибкий: № ООН 0065, 0289

Изделие, состоящее из сердечника в виде детонирующего ВВ в оболочке из штапельной ткани с полимерным или иным покрытием. Если штапельная ткань защищена от просеивания, покрытия не требуется.

**ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ** в металлической оболочке: № ООН 0102, 0290

Изделие, состоящее из сердечника в виде детонирующего ВВ в трубчатой оболочке из мягкого металла, с полимерным покрытием или без него.

**ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ СЛАБОГО ДЕЙСТВИЯ** в металлической оболочке: № ООН 0104

Изделие, состоящее из сердечника в виде детонирующего ВВ в трубчатой оболочке из мягкого металла, с защитным покрытием или без него. Сердечник содержит достаточно малое количество ВВ, что обеспечивает незначительное внешнее проявление при его воспламенении.

**ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ:** № ООН 0066

Изделие, состоящее из текстильных нитей, покрытых черным порошком или другим быстрогорящим пиротехническим составом, и гибкой защитной оболочки; или сердечника в виде черного пороха, покрытого мягким тканым материалом. Горение распространяется постепенно по длине шнура с наружным пламенем. Изделие используется для передачи воспламенения от устройства к заряду или капсулю.

**ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ БЕЗОПАСНЫЙ:** № ООН 0105

Изделие, состоящее из сердечника в виде мелкозернистого дымного пороха, помещенного в оболочку из мягкого тканого материала, с одним или более наружным защитным покрытием. При воспламенении горит с установленной скоростью без внешнего взрывного эффекта.

**ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ Н.У.К.:** № ООН 0382, 0383, 0384, 0461

Изделия, содержащие взрывчатое вещество и предназначенные для передачи детонации или дефлаграции по цепи взрывания.

### 2.2.1.2 Вещества и изделия, не допускаемые к перевозке

**2.2.1.2.1** Взрывчатые вещества, обладающие чрезмерной чувствительностью в соответствии с критериями, указанными в части I Руководства по испытаниям и критериям, или способные к самопроизвольной реакции, а также взрывчатые вещества и изделия, которые нельзя отнести к какому-либо наименованию или к какой-либо позиции "н.у.к.", перечисленным в таблице А главы 3.2, к перевозке не допускаются.

**2.2.1.2.2** Вещества группы совместимости А к перевозке железнодорожным транспортом не допускаются (1.1 А, № ООН 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 и 0473).

Изделия группы совместимости К к перевозке не допускаются (1.2К, № ООН 0020, и 1.3К, № ООН 0021).

### 2.2.1.3 Перечень сводных позиций

| Классификационный код (см. п. 2.2.1.1.4) | Номер ООН | Наименование вещества или изделия  |
|--|-----------|--|
| 1.1А                                     | 0473      | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К. (к перевозке железнодорожным транспортом не допускаются, см. п. 2.2.1.2.2) |
| 1.1В                                     | 0461      | ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.  |
| 1.1С                                     | 0474      | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |
|  | 0497      | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ   |
|  | 0498      | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ  |
|  | 0462      | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
| 1.1D                                     | 0475      | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |
|  | 0463      | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
| 1.1E                                     | 0464      | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
| 1.1F                                     | 0465      | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
| 1.1G                                     | 0476      | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |
| 1.1L                                     | 0357      | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |
|  | 0354      | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
| 1.2В                                     | 0382      | ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.  |
| 1.2С                                     | 0466      | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
| 1.2D                                     | 0467      | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
| 1.2E                                     | 0468      | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
| 1.2F                                     | 0469      | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
| 1.2L                                     | 0358      | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |
|  | 0248      | УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом                              |
|  | 0355      | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
| 1.3С                                     | 0132      | СОЛИ МЕТАЛЛОВ ДЕФЛАГРИРУЮЩИЕ, НИТРОПРОИЗВОДНЫЕ АРОМАТИЧЕСКОГО РЯДА, Н.У.К.                             |
|  | 0447      | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |
|  | 0495      | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ   |
|  | 0499      | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ  |
|  | 0470      | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
| 1.3G                                     | 0478      | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |
| 1.3L                                     | 0359.     | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |
|  | 0249      | УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом                              |
|  | 0356      | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |

| Классификационный код<br>(см. п. 2.2.1.1.4) | Номер ООН | Наименование вещества или изделия  |
|---|-----------|--|
| 1.4B  | 0350      | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
|   | 0383      | ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.  |
| 1.4C  | 0479      | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |
|   | 0501      | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ  |
| 1.4D  | 0351      | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
|   | 0480      | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |
| 1.4E  | 0352      | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
|   | 0471      | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
| 1.4F  | 0472      | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
| 1.4G  | 0485      | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |
|   | 0353      | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
| 1.4S  | 0481      | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |
|   | 0349      | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
|   | 0384      | ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.  |
| 1.5D  | 0482      | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ ОНЧ), Н.У.К.  |
| 1.6N  | 0486      | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧНЧ)  |
|   | 0190      | ВЕЩЕСТВ ВЗРЫВЧАТЫХ ОБРАЗЦЫ, кроме инициирующих ВВ<br><br><b>Примечание:</b> Подкласс и группа совместимости определяются по указанию компетентного органа и в соответствии с принципами, изложенными в п. 2.2.1.1.4. |

## 2.2.2 КЛАСС 2 ГАЗЫ

### 2.2.2.1 Критерии

**2.2.2.1.1** К классу 2 относятся чистые газы, смеси газов, смеси одного или нескольких газов с одним или несколькими другими веществами, а также изделия, содержащие такие вещества.

Газом является вещество, которое:

- а) при температуре 50°C имеет давление паров более 300 кПа (3 бара); или
- б) является полностью газообразным при температуре 20°C и нормальном давлении 101,3 кПа.

**Примечание 1.** № ООН 1052 ВОДОРОДА ФТОРИД БЕЗВОДНЫЙ относится к классу 8.

**Примечание 2.** Чистый газ может содержать другие компоненты, являющиеся побочными продуктами его производства или добавленные для сохранения устойчивости вещества, при условии, что их концентрация не изменяет классификацию газа и условия его перевозки, такие как степень наполнения, давление наполнения, испытательное давление.

**Примечание 3.** Позиции "Н.У.К.", указанные в п. 2.2.2.3, могут включать чистые газы, а также смеси газов.

**Примечание 4.** Положения Прил. 2 к СМГС не распространяются на газированные напитки.

**2.2.2.1.2** Вещества и изделия класса 2 подразделяются на:

1. Сжатые газы – газы с критической температурой минус 50°C или ниже.
2. Сжиженные газы – газы с критической температурой выше минус 50°C. Надлежит различать:
  - *сжиженные газы высокого давления* – газы с критической температурой от минус 50°C до +65°C;
  - *сжиженные газы низкого давления* – газы с критической температурой выше +65°C.
3. Охлажденные жидкие газы – газы, которые находятся в жидком состоянии из-за низкой температуры.
4. Газы, растворенные под давлением – газы, которые растворены в жидком растворителе.
5. Аэрозольные упаковки и емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики);
6. Другие изделия, содержащие газ под давлением.
7. Образцы газов – газы не находящиеся под давлением, подпадающие под действие специальных требований.

**2.2.2.1.3** Вещества и изделия класса 2, за исключением аэрозолей (аэрозольных упаковок), относят к одной из следующих групп в зависимости от их опасных свойств:

- А - удушающие
- О - окисляющие
- Ф - воспламеняющиеся



Т - ядовитые<sup>1</sup>  
TF - ядовитые<sup>1</sup>, воспламеняющиеся  
ТС - ядовитые<sup>1</sup>, коррозионные  
ТО - ядовитые<sup>1</sup>, окисляющие  
TFC- ядовитые<sup>1</sup>, воспламеняющиеся, коррозионные  
ТОС- ядовитые<sup>1</sup>, окисляющие, коррозионные

Если газы и смеси газов обладают опасными свойствами, относящимися более чем к одной группе, то группы, обозначенные буквой Т, превагируют по степени опасности над всеми другими группами. Группы, обозначенные буквой F, превагируют над группами, обозначенными буквами А или О.

**Примечание 1.** В Типовых правилах ООН, МКМПОГ и Технических инструкциях ИКАО газы отнесены к одному из следующих трех подклассов в соответствии с основным видом опасности:

*Подкласс 2.1: воспламеняющиеся газы (соответствующие группам, обозначенным буквой F);*

*Подкласс 2.2: не воспламеняющиеся, неядовитые газы (соответствующие группам, обозначенным буквами А или О);*

*Подкласс 2.3: ядовитые газы (соответствующие группам, обозначенным буквой Т; т.е. Т, TF, ТС, ТО, TFC и ТОС).*

**Примечание 2.** № ООН 2037 Емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики), должны быть отнесены, в зависимости от вида опасности содержимого, к группам А - ТОС. В отношении № ООН 1950 Аэрозолей (аэрозольных упаковок) см. п. 2.2.2.1.6.

**Примечание 3.** Коррозионные газы считаются ядовитыми и поэтому относятся к группам ТС, TFC или ТОС.

**Примечание 4.** Смеси, содержащие по объему более 21% кислорода, должны быть классифицированы как окисляющие.

**2.2.2.1.4** Если смесь класса 2, указанная по наименованию в таблице А главы 3.2, удовлетворяет различным критериям, упомянутым в п.п. 2.2.2.1.2 и 2.2.2.1.5, то эта смесь должна классифицироваться согласно данным критериям и должна быть отнесена к соответствующей позиции "Н.У.К".

**2.2.2.1.5** Вещества и изделия класса 2, за исключением аэрозолей (аэрозольных упаковок), не указанные по наименованию в таблице А главы 3.2, должны быть отнесены к одной из сводных позиций, перечисленных в п. 2.2.2.3, в соответствии с п.п. 2.2.2.1.2 и 2.2.2.1.3. В этом случае применяются следующие критерии:

#### **Удушающие газы**

Газы, которые не являются окисляющими, воспламеняющимися и ядовитыми, и которые растворяют или замещают содержащийся в атмосфере кислород.

#### **Воспламеняющиеся газы**

Газы, которые при температуре 20°C и нормальном давлении 101,3 кПа:

---

<sup>1</sup> В тексте правил наряду с термином "ядовитые" может применяться термин "токсичные".

- а) являются воспламеняющимися в смеси с воздухом при их концентрации не более 13% по объему; или
- б) имеют диапазон концентрационных пределов воспламеняемости в смеси с воздухом не менее 12%, независимо от величины нижнего концентрационного предела воспламеняемости. Воспламеняемость должна определяться путем испытаний или расчетов в соответствии с методами, принятыми в стандарте ISO 10156:1996.

Если для использования этих методов имеющихся данных недостаточно, может быть использован сопоставимый метод испытаний, признанный компетентным органом страны происхождения. Если страна происхождения не является участницей СМГС, то эти методы должны быть признаны компетентным органом первой страны-участницы СМГС по пути следования груза.

### Окисляющие газы

Газы, которые вследствие выделения кислорода могут вызвать воспламенение или поддерживать горение других материалов в большей степени, чем воздух. Окисляющая способность определяется путем испытаний или расчетов в соответствии с методами, принятыми в стандартах ISO 10156:1996 и ISO 10156-2:2005.

### Ядовитые газы

*Примечание.* Газы, частично или полностью отвечающие критериям токсичности в силу своих коррозионных свойств, должны классифицироваться как ядовитые. В отношении возможной дополнительной опасности коррозионного воздействия см. также критерии в рубрике "Коррозионные газы".

### Газы, которые:

- а) представляют опасность для здоровья людей вследствие сильного токсичного или коррозионного воздействия; или
- б) считаются ядовитыми для людей или оказывающими на них коррозионное воздействие, поскольку они имеют значение ЛК<sub>50</sub> для острой токсичности не более 5000 мл/м<sup>3</sup> (частей на млн.) при испытании в соответствии с п. 2.2.61.1.

В случае смесей газов (включая пары веществ других классов) может использоваться следующая формула:

$$ЛК_{50} \text{ токсичной (смеси)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

где  $f_i$  - молярная доля  $i$ -го компонента смеси;

$T_i$  - показатель токсичности  $i$ -го компонента смеси.  $T_i$  равен величине ЛК<sub>50</sub>, указанной в инструкции по упаковке Р200 (см. п. 4.1.4.1). Если величина ЛК<sub>50</sub> не указана в инструкции по упаковке Р200, надлежит использовать величину ЛК<sub>50</sub>, взятую из научной литературы. Если величина ЛК<sub>50</sub> не известна, то показатель токсичности определяется при помощи наименьшего значения ЛК<sub>50</sub> веществ с аналогичным физиологическим и химическим воздействием или при помощи испытания.

### Коррозионные газы

Газы или смеси газов, полностью отвечающие критериям токсичности в силу их коррозионных свойств, должны классифицироваться как ядовитые с дополнительной опасностью коррозионного воздействия.

Смесь газов, считающаяся ядовитой вследствие комбинированного коррозионного и токсичного воздействия, представляет дополнительную опасность коррозионного воздействия, если по опыту известно, что она оказывает разрушающее воздействие на кожу, глаза или слизистые оболочки, или если значение ЛК<sub>50</sub> коррозионных компонентов смеси не превышает 5000 мл/м<sup>3</sup> (частей на млн.) при расчете ЛК<sub>50</sub> по следующей формуле:

$$\text{ЛК}_{50} \text{ коррозионной (смеси)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{Ci}}{T_{Ci}}}$$

где  $f_{Ci}$  - молярная доля коррозионного  $i$ -го компонента смеси;

$T_{Ci}$  - показатель токсичности коррозионного  $i$ -го компонента смеси.  $T_{Ci}$  равен величине ЛК<sub>50</sub>, указанной в инструкции по упаковке Р200 (см. п. 4.1.4.1). Если величина ЛК<sub>50</sub> не указана в инструкции по упаковке Р200, надлежит использовать величину ЛК<sub>50</sub>, взятую из научной литературы. Если величина ЛК<sub>50</sub> не известна, то показатель токсичности определяется при помощи наименьшего значения ЛК<sub>50</sub> веществ с аналогичным физиологическим и химическим воздействием или при помощи испытания.

#### 2.2.2.1.6 Аэрозоли (аэрозольные упаковки)

№ ООН 1950 Аэрозоли (аэрозольные упаковки) относят к одной из следующих групп в зависимости от опасных свойств их содержимого:

- A: - удушающие;
- O: - окисляющие;
- F: - легковоспламеняющиеся;
- T: - ядовитые;
- C: - коррозионные;
- CO: - коррозионные, окисляющие;
- FC: - легковоспламеняющиеся, коррозионные;
- TF: - ядовитые, легковоспламеняющиеся;
- TC: - ядовитые, коррозионные;
- TO: - ядовитые, окисляющие;
- TFC: - ядовитые, легковоспламеняющиеся, коррозионные;
- TOC: - ядовитые, окисляющие, коррозионные.

**Примечание.** Газы, отвечающие определению ядовитых газов в соответствии с п. 2.2.2.1.5 или пирофорных газов в соответствии с инструкцией по упаковке Р200, содержащейся в п. 4.1.4.1, не должны использоваться в качестве газа-вытеснителя в аэрозольной упаковке. Аэрозольные упаковки, содержимое которых удовлетворяет критериям группы упаковки I в отношении токсичности или коррозионности, не должны приниматься к перевозке (см. также п. 2.2.2.2.2).

Должны применяться следующие критерии:

- а) группа А назначается, если содержимое не удовлетворяет критериям никакой другой группы в соответствии с нижеследующими подпунктами б) - е);

б) группа О назначается, если аэрозольная упаковка содержит окисляющий газ в соответствии с п. 2.2.2.1.5;

в) группа F назначается, в том случае, если содержимое аэрозольной упаковки включает по массе 85% или более легковоспламеняющихся компонентов и если их теплота сгорания равна 30 кДж/г или более.

Группа F не назначается, если содержимое включает 1% по массе или менее легковоспламеняющихся компонентов и если их теплота сгорания составляет менее 20 кДж/г.

В противном случае аэрозоль подвергается испытанию на воспламеняемость в соответствии с методами испытания, описанными в *Руководстве по испытаниям и критериям*, часть III, раздел 31. Чрезвычайно легковоспламеняющимся и легковоспламеняющимся аэрозолям присваивается группа F.

**Примечание:** *Легковоспламеняющимися компонентами являются легковоспламеняющиеся жидкости, легковоспламеняющиеся твердые вещества или воспламеняющиеся газы и смеси газов, которые определяются в примечаниях 1-3 подраздела 31.1.3 части III Руководства по испытаниям и критериям. Это наименование не охватывает пирофорные вещества, самонагревающиеся вещества или вещества, реагирующие с водой. Теплота сгорания определяется по одному из следующих методов, изложенных в стандартах: ASTM D 240, ISO /FDIS 13943: 1999 (E/F) 86.1-86.3 или NFPA 30B.*

г) группа Т назначается, если содержимое, за исключением газа-вытеснителя в аэрозольных упаковках, относится к классу б.1, группы упаковки II или III;

д) группа С назначается, если содержимое, за исключением газа-вытеснителя в аэрозольных упаковках, удовлетворяет критериям класса 8, группы упаковки II или III;

е) если удовлетворены более одного критерия из групп О, F, Т или С, назначаются соответственно группы CO, FC, TF, TC, TO, TFC или ТОС.

## 2.2.2.2 Газы, которые не допускаются к перевозке

**2.2.2.2.1** Химически неустойчивые вещества класса 2 допускаются к перевозке лишь в том случае, если приняты необходимые меры для предотвращения любой возможности возникновения опасной реакции (например, разложения, полимеризации или образования нестабильных веществ) при нормальных условиях перевозки. Для этого надлежит обеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось веществ, способных активировать такие реакции.

**2.2.2.2.2** К перевозке не допускаются следующие вещества и смеси:

- № ООН 2186 ВОДОРОДА ХЛОРИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ;
- № ООН 2421 АЗОТА ТРИОКСИД;
- № ООН 2455 МЕТИЛНИТРИТ;
- охлажденные жидкие газы, которые не могут быть отнесены к классификационным кодам 3А, 3О или 3F;
- газы, растворенные под давлением, которые не могут быть отнесены к номерам ООН 1001, 2073 и 3318.
- аэрозольные упаковки, в которых в качестве газов-вытеснителей используются газы, являющиеся ядовитыми в соответствии с п. 2.2.2.1.5 или пирофорными в соответствии с инструкцией по упаковке Р200 (см. п. 4.1.4.1);
- аэрозольные упаковки, содержимое которых удовлетворяет критериям группы упаковки I в отношении токсичности или коррозионности (см. п.п. 2.2.61 и 2.2.8);
- емкости малые, содержащие газы, являющиеся сильноядовитыми (ЛК<sub>50</sub> менее 200 частей на млн.) или пирофорными в соответствии с инструкцией по упаковке Р200 (см. п. 4.1.4.1).

### 2.2.2.3 Перечень сводных позиций

| Классификационный код | Номер ООН | Наименование вещества или изделия  |
|-----------------------|-----------|--|
| <b>Сжатые газы</b>    |           |  |
| 1A                    | 1956      | ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К.   |
| 1O                    | 3156      | ГАЗ СЖАТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.  |
| 1F                    | 1964      | ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖАТАЯ, Н.У.К.  |
|                       | 1954      | ГАЗ СЖАТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.  |
| 1T                    | 1955      | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.  |
| 1TF                   | 1953      | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.   |
| 1TC                   | 3304      | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.   |
| 1TO                   | 3303      | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.   |
| 1TFC                  | 3305      | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.  |
| 1TOS                  | 3306      | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.  |
| <b>Сжиженные газы</b> |           |  |
| 2A                    | 1058      | ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ невоспламеняющиеся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух  |
|                       | 1078      | ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К., такой как смеси газов, обозначенных буквой R, которые:<br>СМЕСЬ F1 – имеют при 70°C давление паров, не превышающее 1,3 МПа (13 бар), и имеют при 50°C плотность не ниже плотности дихлорфторметана (1,30 кг/л);<br>СМЕСЬ F2 – имеют при 70°C давление паров, не превышающее 1,9 МПа (19 бар), и имеют при 50°C плотность не ниже плотности дихлордифторметана (1,21 кг/л);<br>СМЕСЬ F3 – имеют при 70°C давление паров, не превышающее 3 МПа (30 бар), и имеют при 50°C плотность не ниже плотности хлордифторметана (1,09 кг/л);<br><b>Примечание:</b> Трихлорфторметан (газ рефрижераторный R 11), 1,1,2-трихлор-1,2,2-трифторэтан (газ рефрижераторный R 113), 1,1,1-трихлор-2,2,2-трифторэтан (газ рефрижераторный R 113a), 1-хлор-1,2,2-трифторэтан (газ рефрижераторный R 133) и 1-хлор-1,1,2-трифторэтан (газ рефрижераторный R 133b) не являются веществами класса 2. Однако они могут входить в состав смесей F1–F3.   |
|                       | 1968      | ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ, Н.У.К.  |
|                       | 3163      | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.  |
| 2O                    | 3157      | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.   |
| 2F                    | 1010      | БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, имеющая при температуре 70°C давление пара, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и при температуре 50°C имеющая плотность не менее 0,525 кг/л.<br><b>Примечание:</b> Бутадиены стабилизированные также отнесены к № ООН 1010, см. таблицу А главы 3.2.   |
|                       | 1060      | МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, такая как смеси метилацетилена и пропадиена с углеводородами, которые:<br>СМЕСЬ P1 – содержат по объему не более 63% метилацетилена и пропадиена и не более 24% пропана и пропилена, причем доля углеводородов, насыщенных C <sub>4</sub> должна составлять по объему не менее 14%; и<br>СМЕСЬ P2 – содержат по объему не более 48% метилацетилена и пропадиена и не более 50% пропана и пропилена, причем доля углеводородов, насыщенных C <sub>4</sub> , должна составлять по объему не менее 5%, а также смеси пропадиена, содержащие 1–4% метилацетилена.   |
|                       | 1965      | ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К., такая, как смеси, которые:<br>СМЕСЬ А – имеют при 70°C давление паров, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и имеют при 50°C плотность не менее 0,525 кг/л;<br>СМЕСЬ A01 – имеют при 70°C давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар), и имеют при 50°C плотность не менее 0,516 кг/л;<br>СМЕСЬ A02 – имеют при 70°C давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар), и имеют при 50°C плотность не менее 0,505 кг/л,;<br>СМЕСЬ A0 – имеют при 70°C давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар), и имеют при 50°C плотность не менее 0,495 кг/л,;<br>СМЕСЬ A1 – имеют при 70°C давление паров, не превышающее 2,1 МПа (21 бар), и имеют при 50°C плотность не менее 0,485 кг/л;<br>СМЕСЬ B1 – имеют при 70°C давление паров, не превышающее 2,6 МПа (26 бар), и имеют при 50°C плотность не менее 0,474 кг/л;<br>СМЕСЬ B2 – имеют при 70°C давление паров, не превышающее 2,6 МПа (26 бар), и имеют при 50°C плотность не менее 0,463 кг/л;<br>СМЕСЬ В – имеют при 70°C давление паров, не превышающее 2,6 МПа (26 бар), и имеют при 50°C плотность не менее 0,450 кг/л;<br>СМЕСЬ С – имеют при 70°C давление паров, не превышающее 3,1 МПа (31 бар), и имеют при 50°C плотность не ниже 0,440 кг/л.<br><b>Примечание 1.</b> Для описания вышеуказанных смесей допускается также использование следующих наименований, принятых в торговле: для смесей А, A01, A02 и A0 – БУТАН, для смесей С – ПРОПАН<br><b>Примечание 2.</b> № ООН 1075 ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ может использоваться в качестве альтернативной позиции вместо № ООН 1965 ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К., при перевозке, предшествующей морской или воздушной перевозке, или следующей за ней |
|                       | 3354      | ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.   |
|                       | 3161      | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.   |
| 2T                    | 1967      | ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.   |

| Классификационный код                                | Номер ООН            | Наименование вещества или изделия  |
|--|----------------------|--|
|  | 3162                 | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.   |
| 2TF  | 3355<br>3160         | ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.<br>ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.   |
| 2TC  | 3308                 | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.  |
| 2TO  | 3307                 | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.  |
| 2TFC   | 3309                 | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.   |
| 2ТОС   | 3310                 | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.   |
| Охлажденные жидкие газы                              |                      |  |
| 3A   | 3158                 | ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ, Н.У.К.   |
| 3O   | 3311                 | ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.  |
| 3F   | 3312                 | ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.  |
| Газы, растворенные под давлением                     |                      |  |
| 4  |                      | К перевозке допускаются только вещества, перечисленные в таблице А главы 3.2.  |
| Аэрозольные упаковки и емкости малые, содержащие газ |                      |  |
| 5  | 1950<br>2037         | АЭРОЗОЛИ (аэрозольные упаковки)<br>ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования  |
| Другие изделия, содержащие газ под давлением         |                      |  |
| 6A   | 2857<br>3164<br>3164 | РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ, содержащие невоспламеняющиеся неядовитые газы или растворы аммиака (№ ООН 2672)<br>ИЗДЕЛИЯ ПОД ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющийся газ) или<br>ИЗДЕЛИЯ ПОД ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющийся газ) |
| 6F   | 3150<br>3150         | УСТРОЙСТВА МАЛЫЕ, ПРИВОДИМЫЕ В ДЕЙСТВИЕ УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ, или<br>БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ с выпускным приспособлением  |
| Образцы газов  |                      |  |
| 7F   | 3167                 | ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния  |
| 7T   | 3169                 | ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЯДОВИТЫЙ Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния   |
| 7TF  | 3168                 | ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния   |

## 2.2.3 КЛАСС 3 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ ЖИДКОСТИ

### 2.2.3.1 Критерии

**2.2.3.1.1** К классу 3 относятся вещества и изделия, содержащие вещества этого класса, которые:

- являются жидкостями в соответствии с подпунктом а) определения, содержащегося в разделе 1.2.1;
- имеют давление паров при температуре 50°C не более 300 кПа (3 бар) и не являются полностью газообразными при температуре 20°C и нормальном давлении 101,3 кПа;
- имеют температуру вспышки не выше 60°C (соответствующее испытание см. в п. 2.3.3.1).

Наименование класса 3 охватывает также жидкие и твердые вещества в расплавленном состоянии с температурой вспышки выше 60°C, которые предъявляются к перевозке или перевозятся в горячем состоянии при температуре, равной их температуре вспышки или превышающей ее. Эти вещества относятся к № ООН 3256.

Наименование класса 3 охватывает также жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества. Жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества – это взрывчатые вещества, растворенные или суспензированные в воде или других жидких веществах до образования однородной жидкой смеси с целью подавления их взрывчатых свойств. В таблице А главы 3.2 такие вещества отнесены к № ООН 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 и 3379.

**Примечание 1:** *Неядовитые и некоррозионные вещества с температурой вспышки выше 35°C, которые в условиях испытания на устойчивое горение, описанных в подразделе 32.2.5 части III Руководства по испытаниям и критериям, не поддерживают горение, не относятся к веществам класса 3; однако если эти вещества предъявляются к перевозке или перевозятся в горячем состоянии при температуре, равной их температуре вспышки или превышающей ее, они являются веществами класса 3.*

**Примечание 2:** *В отличие от требований от п. 2.2.3.1.1 газойль, топливо дизельное и топливо печное легкое, с температурой вспышки выше 60°C, но не выше 100°C считаются веществами класса 3, № ООН 1202.*

**Примечание 3:** *Жидкости, характеризующиеся высокой ингаляционной токсичностью и имеющие температуру вспышки ниже 23°C, и ядовитые вещества, имеющие температуру вспышки 23°C или выше, являются веществами класса 6.1 (см. п. 2.2.61.1).*

**Примечание 4:** *Легковоспламеняющиеся жидкие вещества и препараты, используемые в качестве пестицидов, являющиеся сильно ядовитыми, ядовитыми или слабоядовитыми и имеющие температуру вспышки 23°C или выше, являются веществами класса 6.1 (см. п. 2.2.61.1).*

**2.2.3.1.2** Вещества и изделия класса 3 подразделяются на:

- F** Легковоспламеняющиеся жидкости без дополнительной опасности:
  - F1** Легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не выше 60°C;
  - F2** Легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки выше 60°C, перевозимые или предъявляемые к перевозке при температуре, равной их

температуре вспышки или превышающей ее (вещества при повышенной температуре);

- FT** Легковоспламеняющиеся жидкости, ядовитые<sup>1</sup>:
  - FT1** Легковоспламеняющиеся жидкости ядовитые;
  - FT2** Пестициды;
- FC** Легковоспламеняющиеся жидкости, коррозионные;
- FTC** Легковоспламеняющиеся жидкости, ядовитые, коррозионные;
- D** Жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества.

**2.2.3.1.3** Вещества и изделия, включенные в класс 3, перечислены в таблице А главы 3.2. Вещества, не указанные по наименованию в таблице А главы 3.2, должны быть отнесены к соответствующей позиции, приведенной в п. 2.2.3.3, и к соответствующей группе упаковки согласно положениям настоящего раздела. Легковоспламеняющиеся жидкости должны быть отнесены к одной из следующих групп упаковки в зависимости от степени опасности, представляемой ими во время перевозки:

| Группа упаковки  | Температура вспышки (в закрытом сосуде), °С | Температура начала кипения, °С |
|------------------|---|--------------------------------|
| I                | --  | ≤35                            |
| II <sup>a</sup>  | <23   | >35                            |
| III <sup>a</sup> | ≥23 и ≤60                                   | >35                            |

<sup>a</sup> См. также п. 2.2.3.1.4.

Для жидкости, характеризующейся дополнительной(ыми) опасностью(ями), должна учитываться группа упаковки, определенная в соответствии с вышеприведенной таблицей, и группа упаковки, определенная в соответствии с дополнительной опасностью; затем классификация и группа упаковки должны определяться в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, содержащейся в п. 2.1.3.10.

**2.2.3.1.4** Жидкие или вязкие смеси и препараты, включая смеси и препараты, содержащие не более 20% нитроцеллюлозы с содержанием азота не более 12,6% (по массе сухого вещества), относятся к группе упаковки III только при следующих условиях:

- а) при испытании на отслоение растворителя высота отделившегося слоя растворителя составляет менее 3% от общей высоты образца (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 32.5.1);
- б) вязкость<sup>2</sup> и температура вспышки соответствуют значениям, указанным в нижеприведенной таблице:

---

<sup>1</sup> В тексте правил наряду с терминами “ядовитые “ и “едкие” применяются термины “токсичные” и “коррозионные”

<sup>2</sup> Определение вязкости. В случае, когда рассматриваемое вещество не подчиняется законам Ньютона, или когда метод определения вязкости с использованием воронки не пригоден, для определения динамической вязкости вещества при температуре 23°C следует использовать вискозиметр с переменной скоростью сдвига. Строится график зависимости полученных значений от скорости сдвига, после чего исследуется поведение функции в области нулевой скорости сдвига. Рассчитанная таким образом динамическая вязкость, деленная на плотность, дает значение кинематической вязкости при скорости сдвига, близкой к нулевой.



| Кинематическая вязкость (экстра-полированная) $\nu$ (при скорости сдвига, близкой к нулевой) при 23°C, мм <sup>2</sup> /с | Время истечения $t$ по стандарту ISO 2431:1993, сек | Диаметр отверстия воронки, мм | Температура вспышки, °C |
|---|---|-------------------------------|-------------------------|
| 20 < $\nu$ ≤ 80   | 20 < $t$ ≤ 60                                       | 4                             | выше 17                 |
| 80 < $\nu$ ≤ 135  | 60 < $t$ ≤ 100                                      | 4                             | выше 10                 |
| 135 < $\nu$ ≤ 220   | 20 < $t$ ≤ 32                                       | 6                             | выше 5                  |
| 220 < $\nu$ ≤ 300   | 32 < $t$ ≤ 44                                       | 6                             | выше –1                 |
| 300 < $\nu$ ≤ 700   | 44 < $t$ ≤ 100                                      | 6                             | выше –5                 |
| 700 < $\nu$   | 100 < $t$   | 6                             | –5 и ниже               |

**Примечание:** Смеси, содержащие более 20%, но не более 55% нитроцеллюлозы с содержанием азота не более 12,6% (по массе сухого вещества), являются веществами, относящимися к № ООН 2059.

Смеси с температурой вспышки ниже 23°C, содержащие:

– более 55% нитроцеллюлозы, независимо от содержания в них азота;

– не более 55% нитроцеллюлозы с содержанием азота более 12,6% (по массе сухого вещества), являются веществами класса 1 (№ ООН 0340 или № ООН 0342) или класса 4.1 (№ ООН 2555, 2556 или 2557).

**2.2.3.1.5** Неядовитые и некоррозионные растворы и однородные смеси с температурой вспышки 23 °C или выше (вязкие вещества, такие как краски и лаки, за исключением веществ, содержащих более 20% нитроцеллюлозы), помещенные в сосуды вместимостью менее 450 л, не подпадают под действие Прил. 2 к СМГС, если в результате испытания на отслоение растворителя (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 32.5.1) высота отделившегося слоя растворителя составляет менее 3% от общей высоты образца и если время истечения веществ из сосуда, соответствующего стандарту ISO 2431:1993, с диаметром отверстия 6 мм составляет при температуре 23°C:

- а) не менее 60 сек,
- б) не менее 40 сек при содержании в них веществ класса 3 не более чем 60 %.

**2.2.3.1.6** Если в результате внесения добавок, вещества класса 3 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в таблице А главы 3.2, то эти смеси или растворы должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

**Примечание:** В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также раздел 2.1.3.

**2.2.3.1.7** На основе процедур испытаний, предусмотренных в п. 2.3.3.1 и разделе 2.3.4, и критериев, изложенных в п. 2.2.3.1.1, можно также определить, является ли характер раствора или смеси, указанных по наименованию или содержащих поименованное вещество, таким, что этот раствор или эта смесь не подпадают под действие положений для данного класса (см. также раздел 2.1.3).

### **2.2.3.2 Вещества, не допускаемые к перевозке**

**2.2.3.2.1** Вещества класса 3, легко окисляющиеся с образованием пероксидов (например, эфиры или некоторые гетероциклические вещества, содержащие кислород), не допускаются к перевозке, если содержание в них пероксида в пересчете на водорода пероксид (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) превышает 0,3%. Содержание пероксида должно определяться в соответствии с п. 2.3.3.2.

- 2.2.3.2.2** Химически неустойчивые вещества класса 3 допускаются к перевозке лишь в том случае, если приняты необходимые меры для предотвращения их опасного разложения или полимеризации во время перевозки. Для этого надлежит обеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось веществ, способных активировать указанные реакции.
- 2.2.3.2.3** Жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества, не перечисленные в таблице А главы 3.2, не допускаются к перевозке в качестве веществ класса 3.

### 2.2.3.3 Перечень сводных позиций

| Дополнительная опасность                 | Классификационный код                                  | Номер ООН | Наименование вещества или изделия   |
|--|--|-----------|---|
| <b>Легковоспламеняющиеся жидкости</b>    |  |           |   |
| без дополнительной опасности<br><b>F</b> | <b>F1</b>  | 1133      | КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость   |
|  |  | 1136      | ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ  |
|  |  | 1139      | РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленности или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек) |
|  |  | 1169      | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ  |
|  |  | 1197      | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ  |
|  |  | 1210      | КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или   |
|  |  | 1210      | МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЪЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся   |
|  |  | 1263      | КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или   |
|  |  | 1263      | МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)  |
|  |  | 1266      | ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители   |
|  |  | 1293      | НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ  |
|  |  | 1306      | АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ  |
|  |  | 1866      | СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся   |
|  |  | 1999      | ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты  |
|  |  | 3065      | НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ   |
|  |  | 3269      | СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ   |
|  |  | 1224      | КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.   |
|  |  | 1268      | НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или   |
|  |  | 1268      | НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.   |
|  |  | 1987      | СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.  |
| 1989                                     | АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.                |           |   |
| 2319                                     | УГЛЕВОДОРОДЫ ТЕРПЕНОВЫЕ, Н.У.К.                        |           |   |
| 3271                                     | ЭФИРЫ, Н.У.К.  |           |   |
| 3272                                     | ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.                                  |           |   |
| 3295                                     | УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.                            |           |   |
| 3336                                     | МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или   |           |   |
| 3336                                     | МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. |           |   |
| 1993                                     | ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.                 |           |   |
| ядовитые,<br><b>FT</b>                   | <b>F2 при повышенной температуре</b>                   | 3256      | ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 60°C, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки  |
|  |  | 1228      | МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или   |
|  |  | 1228      | МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.   |
|  |  | 1986      | СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.   |
|  |  | 1988      | АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.  |
|  |  | 2478      | ИЗОЦИАНАТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или  |
|  |  | 2478      | ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.   |
|  |  | 3248      | ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.  |
|  |  | 3273      | НИТРИЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.  |
|  |  | 1992      | ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.   |
| ядовитые,<br><b>FT</b>                   | <b>FT1</b>   | 2758      | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ   |
|  |  | 2760      | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ   |
|  |  | 2762      | ПЕСТИЦИД ХЛОРОГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ  |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| Пестициды<br>(температура<br>вспышки<br><23°C)<br>FT2 | 2764   | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ  |   |
|   | 2772   | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ДИТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ  |   |
|   | 2776   | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ   |   |
|   | 2778   | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ  |   |
|   | 2780   | ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ  |   |
|   | 2782   | ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ   |   |
|   | 2784   | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ   |   |
|   | 2787   | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ  |   |
|   | 3024   | ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ   |   |
|   | 3346   | ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ  |   |
|   | 3350   | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ  |   |
|   | 3021   | ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.<br><i>Примечание: Отнесение пестицида к одной из позиций осуществляется на основе активного компонента, физического состояния пестицида и любой дополнительной опасности, которую он может представлять.</i> |   |
|   | коррозионные   | FC  | 3469  |
|   |  | 3469  | МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ (включая растворитель и разбавитель краски)   |
|   |  | 2733  | АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или   |
|   |  | 2733  | ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.,   |
|   |  | 2985  | ХЛОРСИЛАНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.   |
|   |  | 3274  | АЛКОГОЛЯТОВ РАСТВОР, Н.У.К., в спирте Н.У.К.  |
| Коррозионные, ядовитые                                | FTC  | 3286  | ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.  |
|   | жидкие десенсибилизи-<br>рованные вещества<br>взрывчатые | D   | 3343  |
|   |  | 3357  | НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30% |
|   |  | 3379  | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.  |

## **2.2.41 КЛАСС 4.1 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА, САМОРЕАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ТВЕРДЫЕ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА**

### **2.2.41.1 Критерии**

**2.2.41.1.1** К классу 4.1 относятся легковоспламеняющиеся вещества и изделия, десенсибилизированные взрывчатые вещества, являющиеся твердыми веществами в соответствии с подпунктом а) определения термина "твердое вещество", содержащегося в разделе 1.2.1, и самореактивные жидкости или твердые вещества.

Класс 4.1 включает:

- легковоспламеняющиеся твердые вещества и изделия (см. п.п. 2.2.41.1.3–2.2.41.1.8);
- самореактивные твердые вещества или жидкости (см. п.п. 2.2.41.1.9–2.2.41.1.16);
- твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества (см.п. 2.2.41.1.18);
- вещества, подобные самореактивным веществам (см. п. 2.2.41.1.19).

**2.2.41.1.2** Вещества и изделия класса 4.1 подразделяются на:

- F** Легковоспламеняющиеся твердые вещества без дополнительной опасности
  - F1** Органические
  - F2** Органические расплавленные
  - F3** Неорганические
- FO** Легковоспламеняющиеся твердые вещества окисляющие
- FT** Легковоспламеняющиеся твердые вещества ядовитые<sup>1</sup>
  - FT1** Органические ядовитые
  - FT2** Неорганические ядовитые
- FC** Легковоспламеняющиеся твердые вещества коррозионные
  - FC1** Органические коррозионные
  - FC2** Неорганические коррозионные
- D** Твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества без дополнительной опасности
- DT** Твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества ядовитые
- SR** Самореактивные вещества
  - SR1** Не требующие регулирования температуры
  - SR2** Тrequющие регулирования температуры.

### **Легковоспламеняющиеся твердые вещества**

#### **Определение и свойства**

**2.2.41.1.3** *Легковоспламеняющимися твердыми веществами* являются твердые вещества, способные легко загораться, и твердые вещества, способные вызвать возгорание при трении.

*Твердыми веществами, способными легко загораться*, являются порошкообразные, гранулированные или пастообразные вещества, которые могут легко загораться при кратковременном контакте с источником зажигания, таким, как горящая спичка, и если пламя распространяется быстро. Опасность может исходить не только от пламени, но и от токсичных продуктов горения. Особенно опасны в этом отношении порошки

---

<sup>1</sup> В тексте правил наряду с терминами "ядовитые" и "едкие" применяются термины "токсичные" и "коррозионные"

металлов, так как погасить пламя в этом случае трудно из-за того, что обычные огнетушащие вещества, такие, как углерода диоксид или вода, могут усугубить опасность.

### Классификация

**2.2.41.1.4** Вещества и изделия, классифицированные как легковоспламеняющиеся твердые вещества класса 4.1, перечислены в таблице А главы 3.2. Отнесение органических веществ и изделий, не указанных по наименованию в таблице А главы 3.2, к соответствующей позиции п. 2.2.41.3 согласно положениям главы 2.1 может осуществляться на основе имеющегося опыта или на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 33.2.1.

Отнесение неорганических веществ, не указанных по наименованию, осуществляется на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 33.2.1; следует также учитывать практический опыт, если он обеспечивает более строгую классификацию.

**2.2.41.1.5** При отнесении веществ, не указанных по наименованию, к одной из позиций, перечисленных в п. 2.2.41.3, на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.2.1, применяются следующие критерии:

а) Порошкообразные, гранулированные или пастообразные вещества, за исключением порошков металлов или порошков сплавов металлов, должны быть классифицированы как легковоспламеняющиеся вещества класса 4.1, если они могут легко загораться при кратковременном контакте с источником зажигания (например, с горящей спичкой) при условии, что пламя распространяется быстро; время сгорания образца длиной 100 мм составляет менее 45 сек или скорость горения превышает 2,2 мм/с.

б) Порошки металлов или порошки сплавов металлов должны быть отнесены к классу 4.1, если они могут загораться при контакте с пламенем и возгорание распространяется на всю длину образца за 10 мин или быстрее. Твердые вещества, способные вызвать возгорание при трении, должны быть отнесены к классу 4.1 по аналогии с существующими позициями (например, спички) или согласно соответствующему специальному положению.

**2.2.41.1.6** На основе процедуры испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 33.2.1, и критериев, изложенных в п.п. 2.2.41.1.4 и 2.2.41.1.5, можно также определить, являются ли свойства какого-либо вещества, указанного по наименованию, такими, что данное вещество не подпадает под действие положений класса 4.1.

**2.2.41.1.7** При внесении добавок в вещества класса 4.1, в результате чего они попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, поименованные в таблице А главы 3.2, эти смеси должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

**Примечание:** В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также раздел 2.1.3.

### Назначение групп упаковки

**2.2.41.1.8** Легковоспламеняющимся твердым веществам, отнесенным к различным позициям в таблице А главы 3.2, назначается группа упаковки II или III на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 33.2.1, с применением следующих критериев:

а) легковоспламеняющимся твердым веществам, время горения которых при испытании составляет менее 45 сек для образца длиной 100 мм, назначается: группа упаковки II: если пламя проходит через увлажненную зону;

- группа упаковки III: если увлажненная зона сдерживает распространение пламени по крайней мере в течение 4 мин;
- б) порошкам металлов или порошкам сплавов металлов назначается:  
группа упаковки II: если при испытании реакция распространяется на всю длину образца в течение 5 мин или менее;  
группа упаковки III: если при испытании реакция распространяется на всю длину образца в течение более, чем 5 мин.

Твердым веществам, способным вызвать возгорание при трении, группа упаковки должна назначаться по аналогии с существующими позициями или согласно соответствующему специальному положению.

## Самореактивные вещества

### Определения

**2.2.41.1.9** В соответствии с Прил. 2 к СМГС *самореактивными веществами* являются термически неустойчивые вещества, способные подвергаться бурному экзотермическому разложению без участия кислорода (воздуха). Вещества не рассматриваются как самореактивные вещества класса 4.1, если:

- а) они являются взрывчатыми в соответствии с критериями класса 1;
- б) они являются окисляющими веществами в соответствии с процедурой отнесения к классу 5.1 (см. п. 2.2.51.1). Смеси окисляющих веществ, содержащие 5% или более горючих органических веществ, классифицируются в соответствии с процедурой, установленной в примечании 2;
- в) они являются органическими пероксидами в соответствии с критериями класса 5.2 (см. п. 2.2.52.1);
- г) их теплота разложения составляет менее 300 Дж/г;
- д) их температура самоускоряющегося разложения (ТСУР) (см. Примечание 2, ниже) превышает 75°C для грузового места массой 50 кг.

**Примечание 1:** *Теплота разложения может быть определена любым международно-признанным методом, например, с помощью дифференциальной сканирующей калориметрии или адиабатической калориметрии.*

**Примечание 2:** *Смеси окисляющих веществ, соответствующие критериям класса 5.1, содержащие горючих органических веществ 5% или более, но не отвечают критериям, подпунктов а), в), г) или д), классифицируются в соответствии с процедурой классификации самореактивных веществ.*

*Смесь, проявляющая свойства самореактивного вещества типа В – F, классифицируется как самореактивное вещество класса 4.1.*

*Смесь, проявляющая свойства самореактивного вещества типа G, в соответствии с принципом, изложенным в подразделе 20.4.3 g) части II Руководства по испытаниям и критериям, классифицируется как вещество класса 5.1 (см. п. 2.2.51.1).*

**Примечание 3:** *Температура самоускоряющегося разложения (ТСУР) – это наиболее низкая температура, при которой может происходить самоускоряющееся разложение вещества в таре, используемой во время перевозки. Предписания, касающиеся определения ТСУР, приводятся в Руководстве по испытаниям и критериям, часть II, разделы 20 и 28.4.*

**Примечание 4:** *Любое вещество, проявляющее свойства самореактивного вещества, должно быть классифицировано как таковое, даже если испытание этого вещества в соответствии с п. 2.2.42.1.5 на предмет включения в класс 4.2 дает положительный результат.*

## Свойства

**2.2.41.1.10** Разложение самореактивных веществ может быть инициировано в результате воздействия тепла, контакта с катализирующими примесями (например, кислотами, соединениями тяжелых металлов, основаниями), трения или удара. Скорость разложения возрастает с повышением температуры и зависит от свойств вещества. Разложение, особенно если не происходит возгорания, может привести к выделению ядовитых газов или паров. Температуру некоторых самореактивных веществ надлежит регулировать. Некоторые самореактивные вещества могут разлагаться со взрывом, особенно если они помещены в закрытую емкость. Это свойство может быть изменено путем добавления разбавителей или использования соответствующей тары. Горение некоторых самореактивных веществ проходит интенсивно. Самореактивными веществами являются, например, некоторые соединения ниже перечисленных типов:

алифатические азосоединения (-C-N=N-C-);  
органические азиды (-C-N<sub>3</sub>);  
соли диазония (-CN<sub>2</sub><sup>+</sup>Z<sup>-</sup>);  
N-нитрозосоединения (-N-N=O);  
ароматические сульфогидразиды (-SO<sub>2</sub>-NH-NH<sub>2</sub>).

Данный список не является исчерпывающим, и вещества с другими реакционно-активными группами и некоторые смеси веществ могут иметь схожие свойства.

## Классификация

**2.2.41.1.11** Самореактивные вещества подразделяются на семь типов в зависимости от степени опасности от веществ типа А, которые не допускаются к перевозке в таре, в которой они испытываются, до веществ типа G, на которые не распространяются положения, применяющиеся к самореактивным веществам класса 4.1. Отнесение к типам В, С, D, Е, F прямо зависит от максимально допустимого количества вещества на единицу тары. Принципы классификации, а также применимые процедуры классификации, методы испытаний, критерии и пример соответствующего протокола испытаний приведены в части II Руководства по испытаниям и критериям.

**2.2.41.1.12** Самореактивные вещества, классифицированные и разрешенные к перевозке в таре, перечислены в п. 2.2.41.4, разрешенные к перевозке в КСМ, - в п. 4.1.4.2 (инструкция по упаковке IBC520), разрешенные к перевозке в переносных цистернах в соответствии с главой 4.2, - в п. 4.2.5.2 (инструкция по переносным цистернам T23). Для каждого из перечисленных веществ, разрешенных к перевозке, указана соответствующая обобщенная позиция в таблице А главы 3.2 (№ ООН 3221-3240), а также приведены соответствующие виды дополнительной опасности и примечания, содержащие соответствующую информацию о перевозке.

В сводных позициях указаны:

- типы В, С, D, Е, F самореактивных веществ, см. п. 2.2.41.1.11;
- физическое состояние (жидкость/твердое вещество).

Классификация самореактивных веществ, перечисленных в п. 2.2.41.4, осуществлена на основе технически чистого вещества (за исключением тех случаев, когда указана концентрация менее 100%).

**2.2.41.1.13** Классификация самореактивных веществ, не перечисленных в п.п. 2.2.41.4, 4.1.4.2 (инструкция по упаковке IBC 520) или п. 4.2.5.2 (инструкция по переносным цистернам T23) и их отнесение к какой-либо сводной позиции должны осуществляться компетентным органом страны происхождения на основании протокола испытаний. В решении об утверждении должны быть указаны результаты классификации и соответствующие условия перевозки. Если страна происхождения не является участницей СМГС, то классификация и условия перевозки должны быть признаны компетентным органом страны-участницы СМГС первой по пути следования груза.



**2.2.41.1.14** С целью изменения реакционной способности самореактивных веществ к некоторым из них могут добавляться активаторы, такие, как соединения цинка. В зависимости от типа и концентрации активатора это может привести к снижению термостабильности и изменению взрывчатых свойств. Если любое из этих свойств будет изменено, то оценка нового состава должна осуществляться в соответствии с процедурой классификации.

**2.2.41.1.15** Образцы самореактивных веществ или составов самореактивных веществ не перечисленных в п. 2.2.41.4, в отношении которых не имеется полных данных о результатах испытаний и которые должны перевозиться для проведения дальнейших испытаний или оценки, должны быть отнесены к одной из позиций, предусмотренных для самореактивных веществ типа С, если выполнены следующие условия:

– имеющиеся данные указывают на то, что образец не может быть более опасен, чем самореактивные вещества типа В;

– образец упакован в соответствии с методом упаковки OP2, и его количество на вагон не превышает 10 кг;

Образцы, требующие регулирования температуры, к перевозкам железнодорожным транспортом не допускаются.

#### **Десенсибилизация**

**2.2.41.1.16** Для обеспечения безопасности во время перевозки самореактивные вещества во многих случаях десенсибилизируются путем использования разбавителя. Если указано процентное содержание вещества, то имеется в виду процентное содержание по массе, округленное до ближайшего целого числа. Если используется разбавитель, то самореактивное вещество должно испытываться с разбавителем в той концентрации и в том виде, в каких он используется при перевозке. Не должны использоваться разбавители, которые в случае утечки из упаковки могут привести к образованию опасной концентрации самореактивного вещества. Любой разбавитель должен быть совместим с самореактивным веществом. В этом отношении совместимыми разбавителями являются такие твердые или жидкие вещества, которые не оказывают негативного воздействия на термическую устойчивость и вид опасности самореактивного вещества.

**2.2.41.1.17** (зарезервировано)

#### **Твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества**

**2.2.41.1.18** Твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества – вещества, которые для подавления их взрывчатых свойств смочены водой, спиртом или разбавлены другими веществами. Такими позициями в таблице А главы 3.2 являются: № ООН 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376 и 3380.

#### **Вещества, подобные самореактивным веществам**

**2.2.41.1.19** Вещества, которые:

а) были временно включены в класс 1 на основании результатов испытаний серии 1 и 2, но исключены из класса 1 на основании результатов испытаний серии 6;

б) не являются самореактивными веществами класса 4.1;

в) не являются веществами классов 5.1 или 5.2,

также относятся к классу 4.1. Позициями для них являются: № ООН 2956, 3241, 3242 и 3251.

**2.2.41.2** **Вещества, которые не допускаются к перевозке**

**2.2.41.2.1** Химически неустойчивые вещества класса 4.1 допускаются к перевозке только в том случае, если приняты необходимые меры для предотвращения их опасного разложения или полимеризации во время перевозки. Для этого надлежит обеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось веществ, способных активировать эти реакции.

**2.2.41.2.2** Легковоспламеняющиеся твердые вещества, окисляющие, отнесенные к № ООН 3097, не допускаются к перевозке, если они не удовлетворяют требованиям, установленным для класса 1 (см. также п. 2.1.3.7).

**2.2.41.2.3** К перевозкам не допускаются следующие вещества:

- самореактивные вещества типа А [см. Руководство по испытаниям и критериям, часть II, пункт 20.4.2 а)];
- фосфора сульфиды, содержащие белый и (или) желтый фосфор;
- твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества, не поименованные в таблице А главы 3.2;
- легковоспламеняющиеся вещества в расплавленном состоянии, неорганические, за исключением № ООН 2448 СЕРА РАСПЛАВЛЕННАЯ.

Следующие самореактивные вещества, требующие регулирования температуры к перевозкам железнодорожным транспортом не допускаются:

- бария азид с массовой долей воды менее 50%;
- вещества самореактивные с температурой самоускоряющегося разложения (ТСУР) ниже 55 °С:
  - №ООН 3231 ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;
  - №ООН 3232 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;
  - №ООН 3233 ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;
  - №ООН 3234 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;
  - №ООН 3235 ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;
  - №ООН 3236 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;
  - №ООН 3237 ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;
  - №ООН 3238 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;
  - №ООН 3239 ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;
  - №ООН 3240 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ.

### 2.2.41.3 Перечень сводных позиций

| Дополнительная опасность                          | Классификационный код  | Номер ООН       | Наименование вещества или изделия  |   |   |
|---|--|-----------------|--|---|---|
| Легковоспламеняющиеся твердые вещества            | без дополнительной опасности                                       | органические F1 | 3175 ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.   |   |   |
|   |  |                 | 1353 ВОЛОКНА, ПРОПИТАННЫЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К. или  |   |   |
|   |  |                 | 1353 ТКАНИ, ПРОПИТАННЫЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К.  |   |   |
|   |  |                 | 1325 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   |   |   |
|   | органические расплавленные   | F2              | 3176 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ РАСПЛАВЛЕННОЕ, Н.У.К.   |   |   |
|   |  |                 | неорганические   | F3  | 3089 ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К. <sup>а) б)</sup> |
|   |  |                 |  |   | 3181 СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.  |
|   | 3182 ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. <sup>а)</sup>  |                 |  |   |   |
|   | 3178 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. |                 |  |   |   |
|   | окисляющиеся   | F0              | 3097 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. (к перевозке не допускается, см. п. 2.2.41.2.2)                     |   |   |
| ядовитые FT                                       | органические   | FT1             | 2926 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.  |   |   |
|   | неорганические   | FT2             | 3179 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.  |   |   |
|   | коррозионные FC  | органические    | FC1  | 2925 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   |   |
|   |  | неорганические  | FC2  | 3180 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. |   |
| Твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества | без дополнительной опасности                                       | D               | 3319 НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина более 2%, но не более 10%         |   |   |
|   |  |                 | 3344 ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТА (ПЭТН) СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей ПЭТН более 10%, но не более 20% |   |   |
|   |  |                 | 3380 ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.  |   |   |
|   |  |                 | В качестве веществ класса 4.1 к перевозке допускаются только вещества, перечисленные в таблице А главы 3.2                         |   |   |
| ядовитые  | DT   |                 |  |   |   |

|                                       |                                      |            |   |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------|---|
| <b>Самореактивные вещества<br/>SR</b> | <b>без регулирования температуры</b> | <b>SR1</b> | ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА А. Не допускается к перевозке, см. п. 2.2.41.2.3<br>ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА А. Не допускается к перевозке, см. п. 2.2.41.2.3<br>3221 ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА В<br>3222 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА В<br>3223 ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА С<br>3224 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА С<br>3225 ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА D<br>3226 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА D<br>3227 ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА E<br>3228 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА E<br>3229 ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА F<br>3230 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА F<br>ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА G Не подпадает под действие положений, применяемых к классу 4.1, см. п. 2.2.41.1.11<br>ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА G Не подпадает под действие положений, применяемых к классу 4.1, см. п. 2.2.41.1.11  |
|                                       | <b>с регулируемой температурой</b>   | <b>SR2</b> | 3231 ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. 2.2.41.2.3)<br>3232 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. п. 2.2.41.2.3)<br>3233 ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. 2.2.41.2.3)<br>3234 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. п.2.2.41.2.3)<br>3235 ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см.п. 2.2.41.2.3)<br>3236 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. п. 2.2.41.2.3)<br>3237 ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. п. 2.2.41.2.3)<br>3238 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. 2.2.41.2.3)<br>3239 ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. п. 2.2.41.2.3)<br>3240 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. п.2.2.41.2.3) |

а) Металлы и сплавы металлов в порошке или в другом легковоспламеняющемся виде, способные к самовозгоранию, являются веществами класса 4.2.

б) Металлы и сплавы металлов в порошке или в другом легковоспламеняющемся виде, которые при взаимодействии с водой выделяют воспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3.

в) Гидриды металлов, которые при взаимодействии с водой выделяют воспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3. Алюминия боргидрид или алюминия боргидрид в устройствах являются веществами класса 4.2, № ООН 2870.

#### 2.2.41.4 Перечень классифицированных самореактивных веществ, отнесенных к определенным номерам ООН, перевозимых в таре

В колонке "Метод упаковки" коды OP1 - OP8 относятся к методам упаковки, указанным в п. 4.1.4.1 (инструкция по упаковке P520), см. также п. 4.1.7.1. Самореактивные вещества, подлежащие перевозке, должны отвечать перечисленным требованиям в отношении классификации. В отношении веществ, разрешенных к перевозке в КСМ, см. п. 4.1.4.2 (инструкция по упаковке IBC520), в отношении веществ, разрешенных к перевозке в переносных цистернах в соответствии с главой 4.2, см. п. 4.2.5.2 (инструкция по переносным цистернам T23).

*Примечание: Приведенная в настоящей таблице классификация основана на свойствах технически чистого вещества (за исключением случаев, когда указана концентрация менее 100%). Вещества в других концентрациях могут классифицироваться по иному в соответствии с процедурами, изложенными в части II Руководства по испытаниям и критериям.*

| НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВА   | Концентрация (%) | Метод упаковки | Номер ООН | Примечание          |
|---|------------------|----------------|-----------|---------------------|
| АЗОДИКАРБОНАМИД, СОСТАВ ТИПА В, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ       | < 100            |                | 3232      | Перевозка запрещена |
| АЗОДИКАРБОНАМИД, СОСТАВ ТИПА С                                    | < 100            | OP6            | 3224      | (3)                 |
| АЗОДИКАРБОНАМИД, СОСТАВ ТИПА С, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ       | < 100            |                | 3234      | Перевозка запрещена |
| АЗОДИКАРБОНАМИД, СОСТАВ ТИПА D                                    | < 100            | OP7            | 3226      | (5)                 |
| АЗОДИКАРБОНАМИД, СОСТАВ ТИПА D, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ       | < 100            |                | 3236      | Перевозка запрещена |
| 2,2'-АЗОДИ (2,4-ДИМЕТИЛ-4-МЕТОКСИВАЛЕРОНИТРИЛ)                    | 100              |                | 3236      | Перевозка запрещена |
| 2,2'-АЗОДИ(2,4-ДИМЕТИЛВАЛЕРОНИТРИЛ)                               | 100              |                | 3236      | Перевозка запрещена |
| 2,2'-АЗОДИ(ЭТИЛ-2-МЕТИЛПРОПИОНАТ)                                 | 100              |                | 3235      | Перевозка запрещена |
| 1.1-АЗОДИ(ГЕКСАГИДРОБЕЗОНИТРИЛ)                                   | 100              | OP7            | 3226      |                     |
| 2,2'-АЗОДИ(ИЗОБУТИРОНИТРИЛ)                                       | 100              |                | 3234      | Перевозка запрещена |
| 2,2'-АЗОДИ(ИЗОБУТИРОНИТРИЛ), в виде пасты на основе воды          | ≤50%             | OP6            | 3224      |                     |
| 2,2'-АЗОДИ(2-МЕТИЛБУТИРОНИТРИЛ)                                   | 100              |                | 3236      | Перевозка запрещена |
| БЕНЗОЛ-1,3-ДИСУЛЬФОНИЛГИДРАЗИД, в виде пасты                      | 52               | OP7            | 3226      |                     |
| БЕНЗОЛА СУЛЬФОНИЛГИДРАЗИД   | 100              | OP7            | 3226      |                     |
| 4-(БЕНЗИЛ(ЭТИЛ) АМИНО)-3-ЭТОКСИ-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД        | 100              | OP7            | 3226      |                     |
| 4-(БЕНЗИЛ(МЕТИЛ) АМИНО)-3-ЭТОКСИ-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД       | 100              |                | 3236      | Перевозка запрещена |
| 3-ХЛОР-4-ДИЭТИЛАМИНБЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД                     | 100              | OP7            | 3226      |                     |
| 2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-4-СУЛЬФОНИЛХЛОРИД                                | 100              | OP5            | 3222      | (2)                 |
| 2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛЬФОНИЛХЛОРИД                                | 100              | OP5            | 3222      | (2)                 |
| 2,5-ДИБУТОКСИ-4-(4-МОРФОЛИНИЛ)БЕНЗОЛДИАЗОНИЙТЕТРАХЛОРЦИНКАТ (2:1) | 100              | OP8            | 3228      |                     |
| 4-(ДИМЕТИЛАМИН)БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ ТРИХЛОРЦИНКАТ(-1)                   | 100              | OP8            | 3228      |                     |
| 2,5-ДИЭТОКСИ-4-МОРФОЛИНБЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД                 | 67-100           |                | 3236      | Перевозка запрещена |
| 2,5-ДИЭТОКСИ-4-МОРФОЛИНБЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД                 | 66               |                | 3236      | Перевозка запрещена |

| НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВА  | Концентрация (%) | Метод упаковки | Номер ООН | Примечание          |
|--|------------------|----------------|-----------|---------------------|
| 2,5-ДИЭТОКСИ-4-МОРФОЛИН-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙТЕТРАФТОРОБОРАТ  | 100              |                | 3236      | Перевозка запрещена |
| 2,5-ДИЭТОКСИ-4-(4-МОРФОЛИНИЛ)-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ СУЛЬФАТ   | 100              | OP7            |           |                     |
| 2,5-ДИЭТОКСИ-4-(ФЕНИЛСУЛЬФОНИЛ)БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД  | 67               |                | 3236      | Перевозка запрещена |
| ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ-бис-(АЛЛИЛКАРБОНАТ) + ДИИЗО-ПРОПИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ                                | ≥88 +<br>≤ 12    |                | 3237      | Перевозка запрещена |
| 2,5-ДИМЕТОКСИ-4-(4-МЕТИЛФЕНИЛСУЛЬФОНИЛ)БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД                                  | 79               |                | 3236      | Перевозка запрещена |
| 4-ДИМЕТИЛАМИН-6-(2-ДИМЕТИЛАМИНЭТОКСИ)ТОЛУОЛ-2-ДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД                                 | 100              |                | 3236      | Перевозка запрещена |
| N,N'-ДИНИТРОЗО- N,N'-ДИМЕТИЛТЕРЕФТАЛАМИД, в виде пасты   | 72               | OP6            | 3224      |                     |
| N,N'-ДИНИТРОЗОПЕНТАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН   | 82               | OP6            | 3224      | (7)                 |
| 2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ СУЛЬФОНОВОЙ КИСЛОТЫ ЭФИР, СОСТАВ ТИПА D   | < 100            | OP7            | 3226      | (9)                 |
| ДИФЕНИЛОКСИД-4,4'-ДИСУЛЬФОНИЛГИДРАЗИД  | 100              | OP7            | 3226      |                     |
| 4-ДИПРОПИЛАМИНБЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД   | 100              | OP7            | 3226      |                     |
| 2-(N,N-ЭТОКСИКАРБОНИЛФЕНИЛАМИН)-3-МЕТОКСИ-4-(N-МЕТИЛ-N-ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН)БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД  | 63-92            |                | 3236      | Перевозка запрещена |
| 2-(N,N-ЭТОКСИКАРБОНИЛ-ФЕНИЛАМИН)-3-МЕТОКСИ-4-(N-МЕТИЛ-N-ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН)БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД | 62               |                | 3236      | Перевозка запрещена |
| N-ФОРМИЛ-2-(НИТРОМЕТИЛЕН)-1,3-ПЕРГИДРОТИАЗИН   | 100              |                | 3236      | Перевозка запрещена |
| 2-(2-ГИДРОКСИЭТОКСИ)-1-(ПИРРОЛИДИНИЛ-1)БЕНЗОЛ-4-ДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД                               | 100              |                | 3236      | Перевозка запрещена |
| 3-(2-ГИДРОКСИЭТОКСИ)-4-(ПИРРОЛИДИНИЛ-1)БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД                                  | 100              |                | 3236      | Перевозка запрещена |
| 2-(N,N-МЕТИЛАМИНЭТИЛКАРБОНИЛ)-4-(3,4-ДИМЕТИЛ- ФЕНИЛСУЛЬФОНИЛ)БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ-ВОДОРОДСУЛЬФАТ         | 96               |                | 3236      | Перевозка запрещена |
| 4-МЕТИЛБЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛГИДРАЗИД   | 100              | OP7            | 3226      |                     |
| 3-МЕТИЛ-4-(ПИРРОЛИДИНИЛ-1)БЕНЗОЛДИАЗОНИЙТЕТРАФТОРОБОРАТ  | 95               |                | 3234      | Перевозка запрещена |
| НАТРИЯ 2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-4-СУЛЬФОНАТ  | 100              | OP7            | 3226      |                     |
| НАТРИЯ 2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛЬФОНАТ  | 100              | OP7            | 3226      |                     |
| 4-НИТРОЗОФЕНОЛ   | 100              |                | 3236      | Перевозка запрещена |
| ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ, ОБРАЗЕЦ   |                  | OP2            | 3223      | (8)                 |
| ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ, ОБРАЗЕЦ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ                                      |                  |                | 3233      | Перевозка запрещена |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ, ОБРАЗЕЦ   |                  | OP2            | 3224      | (8)                 |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ, ОБРАЗЕЦ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ                              |                  |                | 3234      | Перевозка запрещена |
| СОПОЛИМЕРА АЦЕТОН-ПИРОГАЛЛОЛ 2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛЬФОНАТ  | 100              | OP8            | 3228      |                     |
| ТЕТРАМИНПАЛЛАДИЙ (II) НИТРАТ   | 100              |                | 3234      | Перевозка запрещена |

**Примечания:** (1) Зарезервировано

- (2) Требуется знак дополнительной опасности "ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО" (см. п. 5.2.2.2.2, образец № 1).
- (3) Составы азодикарбонамида, соответствующие критериям п. 20.4.2 с) Руководства по испытаниям и критериям.
- (4) Зарезервировано
- (5) Составы азодикарбонамида, соответствующие критериям п. 20.4.2 d) Руководства по испытаниям и критериям.
- (6) Зарезервировано
- (7) С совместимым разбавителем, имеющим температуру кипения не ниже 150°C .
- (8) См. п. 2.2.41.1.15.
- (9) Позиция применяется для смесей эфиров 2-диазо-1-нафтол-4-сульфоновой кислоты и 2-диазо-1-нафтол-5-сульфоновой кислоты, соответствующая критериям п. 20.4.2 d) Руководства по испытаниям и критериям.

## 2.2.42 КЛАСС 4.2. САМОВОЗГОРАЮЩИЕСЯ ВЕЩЕСТВА

### 2.2.42.1 Критерии

#### 2.2.42.1.1 К классу 4.2 относятся:

- *пирофорные вещества* – вещества, включая смеси и растворы (жидкие или твердые), которые даже в малых количествах воспламеняются при контакте с воздухом в течение 5 мин. Данные вещества наиболее подвержены самовозгоранию;
- *самонагревающиеся вещества и изделия* – вещества и изделия, включая смеси и растворы, которые при контакте с воздухом без подвода энергии извне способны к самонагреванию. Данные вещества воспламеняются только в больших количествах (килограммы) и лишь через длительные периоды времени (часы или дни).

#### 2.2.42.1.2 Вещества и изделия класса 4.2 подразделяются на:

S Самовозгорающиеся вещества без дополнительной опасности

- S1 Органические жидкие
- S2 Органические твердые
- S3 Неорганические жидкие
- S4 Неорганические твердые
- S5 Металлоорганические

SW Самовозгорающиеся вещества, выделяющие при взаимодействии с водой воспламеняющиеся газы

SO Самовозгорающиеся вещества, окисляющие

ST Самовозгорающиеся вещества, ядовитые<sup>1</sup>

- ST1 Органические ядовитые жидкие
- ST2 Органические ядовитые твердые
- ST3 Неорганические ядовитые жидкие
- ST4 Неорганические ядовитые твердые

SC Самовозгорающиеся вещества, коррозионные<sup>1</sup>

- SC1 Органические коррозионные жидкие
- SC2 Органические коррозионные твердые
- SC3 Неорганические коррозионные жидкие
- SC4 Неорганические коррозионные твердые

### Свойства

**2.2.42.1.3** Причиной самонагревания этих веществ, приводящей к самовозгоранию, является реакция вещества с кислородом (содержащимся в воздухе), при которой выделяемое тепло не отводится достаточно быстро в окружающую среду. Самовозгорание происходит тогда, когда скорость образования тепла превышает скорость теплоотдачи и достигается температура самовоспламенения.

### Классификация

**2.2.42.1.4** Вещества и изделия, отнесенные к классу 4.2, перечислены в таблице А главы 3.2. Отнесение веществ и изделий, не указанных по наименованию в таблице А главы 3.2, к соответствующим конкретным позициям "Н.У.К." п.2.2.42.3 согласно положениям

---

<sup>1</sup> В тексте правил наряду с терминами "ядовитые" и "едкие" применяются термины "токсичные" и "коррозионные".



главы 2.1 может осуществляться на основе имеющегося опыта или результатов испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.3. Отнесение к общим позициям "Н.У.К." класса 4.2 осуществляется на основе результатов испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.3. Следует также учитывать практический опыт, если он обеспечивает более строгую классификацию.

**2.2.42.1.5** При отнесении веществ или изделий, не указанных по наименованию, к одной из позиций, перечисленных в п. 2.2.42.3, на основе испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.3, применяются следующие критерии:

- а) твердые вещества, самовозгорающиеся (пирофорные), должны быть отнесены к классу 4.2, если они воспламеняются при падении с высоты 1 м или в течение последующих 5 мин. после высыпания;
- б) жидкости, самовозгорающиеся (пирофорные), должны быть отнесены к классу 4.2, если:
  - 1) если при смачивании инертного носителя, они воспламеняются в течение 5 мин., или
  - 2) при смачивании сухой смятой ватманской фильтровальной бумаги № 3, она воспламеняется или обугливается в течение 5 мин.;
- в) вещества должны быть отнесены к классу 4.2, если в образцах кубической формы со стороной 10 см при температуре испытания 140°C в течение 24 часов наблюдается самовозгорание или повышение температуры свыше 200°C. За основу этого критерия взята температура самовозгорания кубического образца древесного угля объемом 27 м<sup>3</sup>, которая составляет 50°C. Вещества с температурой самовозгорания, превышающей 50°C при объеме 27 м<sup>3</sup>, не должны относиться к классу 4.2.

**Примечание 1:** *Вещества, перевозимые в упаковках объемом не более 3 м<sup>3</sup>, освобождаются от действия требований для класса 4.2, если в ходе испытания, проводимого при температуре 120°C на кубическом образце со стороной 10 см, в течение 24 часов не наблюдается самовозгорания или повышения температуры образца свыше 180°C.*

**Примечание 2:** *Вещества, перевозимые в упаковках объемом не более 450 л, освобождаются от действия требований для класса 4.2, если в ходе испытания, проводимого при температуре 100°C на кубическом образце со стороной 10 см, в течение 24 часов не наблюдается самовозгорания или повышения температуры свыше 160°C.*

**Примечание 3:** *Поскольку металлоорганические вещества могут быть отнесены к классам 4.2 или 4.3 с видами дополнительной опасности в зависимости от их свойств, в разделе 2.3.6 приведена блок-схема классификации этих веществ.*

**2.2.42.1.6** При внесении добавок в вещества класса 4.2, в результате чего они попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в таблице А главы 3.2, то эти смеси должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

**Примечание:** *В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также раздел 2.1.3.*

**2.2.42.1.7** На основе процедуры испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.3, и критериев, изложенных в п. 2.2.42.1.5, можно также определить, являются ли свойства какого-либо вещества, указанного по

наименованию, такими, что положения данного класса не распространяются на указанное вещество.

#### **Назначение групп упаковки**

**2.2.42.1.8** Веществам и изделиям, отнесенным к различным позициям в таблице А главы 3.2, назначается группа упаковки I, II или III на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.3, с применением следующих критериев:

- а) самовозгорающимся веществам (пирофорным) назначается группа упаковки I;
- б) самонагревающимся веществам и изделиям, в кубическом образце которых со стороной 2,5 см при температуре испытания 140°C в течение 24 часов наблюдается самовозгорание или повышение температуры свыше 200°C, назначается группа упаковки II; веществам с температурой самовозгорания выше 50°C при объеме 450 л не должна назначаться группа упаковки II;
- в) веществам с малой степенью самонагревания, кубический образец которых со стороной 2,5 см при заданных условиях не проявляет свойств, упомянутых в подпункте б), но в кубическом образце которых со стороной 10 см при температуре испытания 140°C в течение 24 часов наблюдается самовозгорание или повышение температуры свыше 200°C, назначается группа упаковки III.

#### **2.2.42.2 Вещества, которые не допускаются к перевозке**

К перевозке не допускаются следующие вещества:

- № ООН 3255 трет-БУТИЛГИПОХЛОРИТ;
- вещества твердые, окисляющие, самонагревающиеся, отнесенные к № ООН 3127, если они не удовлетворяют требованиям, установленным для класса 1 (см. п. 2.1.3.7).

### 2.2.42.3 Перечень сводных позиций

| Дополнительная опасность                 | Классификационный код  | Номер ООН   | Наименование вещества или изделия  |
|--|--|---|--|
| <b>САМОВОЗГОРАЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА</b>          |  |   |  |
| без дополнительной опасности<br><b>S</b> | органические   | жидкие <b>S1</b>  | 2845 ЖИДКОСТЬ ПИРОФОРНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К   |
|  |  |   | 3183 ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   |
|  |  | твердые <b>S2</b>   | 1373 ВОЛОКНА или ТКАНИ ЖИВОТНОГО, РАСТИТЕЛЬНОГО или СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом         |
|  |  |   | 2006 ПЛАСТМАССА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.   |
|  |  |   | 3313 ПИГМЕНТЫ ОРГАНИЧЕСКИЕ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ   |
|  |  |   | 2846 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.<br>3088 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К |
|  | неорганические   | жидкие <b>S3</b>  | 3194 ЖИДКОСТЬ ПИРОФОРНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  |
|  |  |   | 3186 ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   |
|  |  | твердые <b>S4</b>   | 1383 МЕТАЛЛ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К., или<br>1383 СПЛАВ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К.   |
|  | 1378 КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ УВЛАЖНЕННЫЙ с видимым избытком жидкости |   |  |
|  | 2881 КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ                                   |   |  |
|  | 3189 ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К. <sup>a)</sup>     |   |  |
|  | металло-органические   | <b>S5</b>   | 3205 АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.  |
|  |  |   | 3200 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.  |
|  |  |   | 3190 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   |
| реагирующие с водой                      | <b>SW</b>  | 3391 ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, ТВЕРДОЕ                      |  |
|  |  | 3392 ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, ЖИДКОЕ                       |  |
| окисляющие                               | <b>SO</b>  | 3400 ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ               |  |
|  |  | 3393 ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ТВЕРДОЕ |  |
| ядовитые<br><b>ST</b>                    | органические   | жидкие <b>ST1</b>   | 3394 ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЖИДКОЕ   |
|  |  |   | 3127 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. (к перевозке не допускается, см. п. 2.2.42.2)             |
|  | неорганические   | жидкие <b>ST3</b>   | 3184 ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  |
|  |  |   | 3128 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К   |
| ядовитые<br><b>ST</b>                    | неорганические   | жидкие <b>ST3</b>   | 3187 ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К   |
|  |  |   | твердые <b>ST4</b>   |

|                         |                     |             |  |  |
|-------------------------|---------------------|-------------|--|--|
| коррозио-<br>нные<br>SC | органические        | жидкие SC1  | 3185   | ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.         |
|                         |                     | твердые SC2 | 3126   | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. |
|                         | неоргани-<br>ческие | жидкие SC3  | 3188   | ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.       |
|                         |                     | твердые SC4 | 3206   | АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.  |
|                         | 3192                |             | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. |  |

**Примечание:**

*а) Пыль и порошок металлов, неядовитые, в неподверженном самовозгоранию виде, которые выделяют при взаимодействии с водой воспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3.*

## **2.2.43 КЛАСС 4.3. ВЕЩЕСТВА, ВЫДЕЛЯЮЩИЕ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ВОДОЙ**

### **2.2.43.1 Критерии**

**2.2.43.1.1** К классу 4.3 относятся вещества, которые при взаимодействии с водой выделяют воспламеняющиеся газы, способные образовывать с воздухом взрывчатые смеси, а также изделия, содержащие такие вещества.

**2.2.43.1.2** Вещества и изделия класса 4.3 подразделяются на:

**W** Вещества, которые выделяют воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой, без дополнительной опасности, а также изделия, содержащие такие вещества:

**W1** Жидкие

**W2** Твердые

**W3** Изделия

**WF1** Вещества, которые выделяют воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой, жидкие, легковоспламеняющиеся

**WF2** Вещества, которые выделяют воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой, твердые, легковоспламеняющиеся

**WS** Вещества, которые выделяют воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой, твердые, самонагревающиеся

**WO** Вещества, которые выделяют воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой, окисляющие, твердые

**WT** Вещества, которые выделяют воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой, ядовитые<sup>1</sup>

**WT1** Жидкие

**WT2** Твердые

**WC** Вещества, которые выделяют воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой, легковоспламеняющиеся, коррозионные<sup>1</sup>

**WC1** Жидкие

**WC2** Твердые

**WFC** Вещества, которые выделяют воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой, легковоспламеняющиеся, коррозионные

### **Свойства**

**2.2.43.1.3** Некоторые вещества при взаимодействии с водой могут выделять воспламеняющиеся газы, способные образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Такие смеси легко воспламеняются от обычных источников зажигания, например открытого огня, искр слесарных инструментов или незащищенных электрических ламп. Образующиеся в результате этого взрывная волна и пламя могут создать опасность для людей и окружающей среды. Для определения того, приводит ли реакция вещества с водой к выделению опасного количества газов, которые могут воспламениться, должен использоваться метод испытания согласно п. 2.2.43.1.4. Данный метод испытания не должен применяться к пирофорным веществам.

### **Классификация**

**2.2.43.1.4** Вещества и изделия, отнесенные к классу 4.3, указаны в таблице А главы 3.2.

---

<sup>1</sup> В тексте правил наряду с терминами “ядовитые” и “едкие” применяются термины “токсичные” и “коррозионные”.

Отнесение веществ и изделий, не указанных по наименованию в таблице А главы 3.2, к соответствующей позиции п. 2.2.43.3 согласно положениям главы 2.1 должно осуществляться на основе процедуры испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.4; надлежит также учитывать практический опыт, если он обеспечивает более строгую классификацию.

**2.2.43.1.5** При отнесении веществ, не указанных по наименованию, к одной из позиций, перечисленных в п. 2.2.43.3, на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.4, применяются следующие критерии:

Вещество должно быть отнесено к классу 4.3, если:

- а) на какой-либо стадии испытания происходит самопроизвольное воспламенение выделяемого газа; или
- б) происходит выделение воспламеняющегося газа со скоростью более 1 л на килограмм испытываемого вещества в час.

***Примечание:** Поскольку металлоорганические вещества могут быть отнесены к классам 4.2 или 4.3 с видами дополнительной опасности в зависимости от их свойств, в разделе 2.3.6 приведена блок-схема классификации этих веществ.*

**2.2.43.1.6** При внесении добавок в вещества класса 4.3, в результате чего вещества класса 4.3 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в таблице А главы 3.2, эти смеси должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

***Примечание:** В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также раздел 2.1.3.*

**2.2.43.1.7** На основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.4, и критериев, изложенных в п. 2.2.43.1.5, можно также определить, являются ли свойства какого-либо вещества, указанного по наименованию, такими, что положения класса 4.3 не распространяются на указанное вещество.

#### **Назначение групп упаковки**

**2.2.43.1.8** Веществам и изделиям, отнесенным к различным позициям таблицы А главы 3.2, назначается группа упаковки I, II или III на основе испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.4, с применением следующих критериев:

- а) группа упаковки I назначается веществу, которое бурно реагирует с водой при температурах окружающей среды и в целом обнаруживает тенденцию к выделению газа, подверженного самовоспламенению, или которое легко реагирует с водой при температурах окружающей среды, выделяя при этом воспламеняющийся газ со скоростью, равной или превышающей 10 л на килограмм вещества в минуту;
- б) группа упаковки II назначается веществу, которое легко реагирует с водой при температурах окружающей среды, выделяя при этом воспламеняющийся газ с максимальной скоростью, равной или превышающей 20 л на килограмм вещества в час, и которое не удовлетворяет критериям, установленным для группы упаковки I;
- в) группа упаковки III назначается веществу, которое медленно реагирует с водой при температурах окружающей среды, выделяя при этом воспламеняющийся газ с максимальной скоростью, превышающей 1 л на килограмм вещества в час, и которое не удовлетворяет критериям, установленным для групп упаковки I или II.

#### **2.2.43.2 Вещества, которые не допускаются к перевозке**

Вещества твердые воспламеняющиеся, реагирующие с водой, отнесенные к № ООН 3132, вещества твердые окисляющие, реагирующие с водой, отнесенные к № ООН 3133, и вещества твердые самонагревающиеся, реагирующие с водой, отнесенные к № ООН 3135, если они не удовлетворяют требованиям, установленным для класса 1 (см. также п. 2.1.3.7), к перевозке не допускаются.

### 2.2.43.3 Перечень сводных позиций

| Дополнительная опасность | Классификационный код | Номер ООН | Наименование вещества или изделия |
|--------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------------|
|--------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------------|

Вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой

|                                   |         |                  |   |
|-----------------------------------|---------|------------------|---|
|                                   | Жидкие  | W1               | 1389 АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКАЯ  |
|                                   |         |                  | 1391 МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ с температурой вспышки выше 60° С или   |
| без дополнительной опасности<br>W | твердые | W2 <sup>a)</sup> | 1391 МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ с температурой вспышки выше 60° С                                       |
|                                   |         |                  | 1392 АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКАЯ  |
|                                   |         |                  | 1420 КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ, ЖИДКИЕ   |
|                                   |         |                  | 1422 КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ, ЖИДКИЕ  |
|                                   |         |                  | 3398 ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ  |
|                                   |         |                  | 1421 МЕТАЛЛОВ ЩЕЛОЧНЫХ СПЛАВ ЖИДКИХ, Н.У.К.   |
|                                   |         |                  | 3148 ЖИДКОСТЬ РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.   |
|                                   |         |                  | 1390 АМИДЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ  |
|                                   |         |                  | 3170 АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ или  |
|                                   |         |                  | 3170 АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ  |
|                                   | изделия | W3               | 3401 АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДАЯ   |
|                                   |         |                  | 3402 АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДАЯ   |
|                                   |         |                  | 3403 КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ, ТВЕРДЫЕ  |
|                                   |         |                  | 3404 КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ, ТВЕРДЫЕ   |
|                                   |         |                  | 3395 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ   |
|                                   |         |                  | 1393 МЕТАЛЛОВ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ СПЛАВ, Н.У.К.  |
|                                   |         |                  | 1409 МЕТАЛЛОВ ГИДРИДЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.  |
|                                   |         |                  | 3208 ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.  |
|                                   |         |                  | 2813 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.  |
|                                   |         |                  | 3292 БАТАРЕИ НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ или   |
| 3292 ЭЛЕМЕНТЫ НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ    |         |                  |   |
| жидкие, легковоспламеняющиеся     |         | WF1              | 1391 МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ с температурой вспышки не выше 60° С или  |
|                                   |         |                  | 1391 МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ с температурой вспышки не выше 60° С                                    |
|                                   |         |                  | 3399 ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ                                 |
| твердые, легковоспламеняющиеся    |         | WF2              | 3396 ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ                                 |
|                                   |         |                  | 3132 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. (к перевозке не допускается, см. п. 2.2.43.2) |
| твердые, самонагревающиеся        |         | WS <sup>b)</sup> | 3397 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ                                    |
|                                   |         |                  | 3209 ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.   |
|                                   |         |                  | 3135 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. (к перевозке не допускается, см. п. 2.2.43.2)   |
| твердые, окисляющие               |         | WO               | 3133 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. (к перевозке не допускается, см. п. 2.2.43.2)          |
|                                   |         |                  |   |
| ядовитые                          | жидкие  | WT1              | 3130 ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.   |



|   |         |     |                  |   |
|---|---------|-----|------------------|---|
| WT  | твердые | WT2 | 3134             | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.   |
|   | жидкие  | WC1 | 3129             | ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.   |
| коррозионные                              | твердые | WC2 | 3131             | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.   |
| WC  |         |     | 2988             | ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.<br><br>(Никаких других сводных позиций с этим классификационным кодом не имеется; при необходимости, отнесение к той или иной сводной позиции с тем или иным классификационным кодом осуществляется в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в п. 2.1.3.10.) |
| легко<br>воспламеняющиеся<br>коррозионные |         |     | WFC <sup>a</sup> |   |

**Примечания:**

- а) Металлы и сплавы металлов, которые при взаимодействии с водой не выделяют воспламеняющиеся газы и не являются пирофорными или самонагревающимися, но легко воспламеняются, являются веществами класса 4.1. Металлы щелочноземельные и металлов щелочноземельных сплавы в пирофорном виде являются веществами класса 4.2. Пыль и порошки металлов в пирофорном виде являются веществами класса 4.2. Металлы и металлов сплавы в пирофорном виде являются веществами класса 4.2. Соединения фосфора с тяжелыми металлами, такими, как железо, медь и т.д., не подпадают под действие положений Прил. 2 к СМГС.
- б) Металлы и металлов сплавы в пирофорном виде являются веществами класса 4.2.
- в) Хлорсиланы с температурой вспышки ниже 23°C, которые при взаимодействии с водой не выделяют воспламеняющиеся газы, являются веществами класса 3. Хлорсиланы с температурой вспышки выше 23°C, которые при взаимодействии с водой не выделяют воспламеняющиеся газы, являются веществами класса 8.

## 2.2.51 КЛАСС 5.1 ОКИСЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

### 2.2.51.1 Критерии

**2.2.51.1.1** К классу 5.1 относятся вещества, которые, сами по себе необязательно являясь горючими, могут, путем выделения кислорода, вызывать или поддерживать горение других материалов, а также изделия, содержащие такие вещества.

**2.2.51.1.2** Вещества класса 5.1 и изделия, содержащие такие вещества, подразделяются на:

- O** Окисляющие вещества без дополнительной опасности или изделия, содержащие такие вещества
  - O1** Жидкие
  - O2** Твердые
  - O3** Изделия
- OF** Окисляющие вещества твердые легковоспламеняющиеся
- OS** Окисляющие вещества твердые, самонагревающиеся
- OW** Окисляющие вещества твердые, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой
- OT** Окисляющие вещества ядовитые<sup>1</sup>
  - OT1** Жидкие
  - OT2** Твердые
- OC** Окисляющие вещества коррозионные<sup>1</sup>
  - OC1** Жидкие
  - OC2** Твердые
- OTC** Окисляющие вещества ядовитые, коррозионные.

**2.2.51.1.3** Вещества и изделия, отнесенные к классу 5.1, указаны в таблице А главы 3.2. Отнесение веществ и изделий, не указанных по наименованию в таблице А главы 3.2, к соответствующей позиции п. 2.2.51.3 согласно положениям главы 2.1 может осуществляться на основе испытаний, методов и критериев, предусмотренных в п.п. 2.2.51.1.6–2.2.51.1.9, и в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, раздел 34.4. В случае несоответствия результатов испытаний практическому опыту при принятии решения в первую очередь учитывается практический опыт.

**2.2.51.1.4** Если в результате внесения в них добавок вещества класса 5.1 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым они относятся, по наименованию в таблице А главы 3.2, то указанные смеси или растворы должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся согласно фактической степени опасности.

*Примечание: В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также раздел 2.1.3.*

**2.2.51.1.5** На основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 34.4, и критериев, изложенных в п.п. 2.2.51.1.6– 2.2.51.1.9, можно также определить, являются ли свойства какого-либо вещества, указанного по наименованию в таблице А главы 3.2, такими, что положения класса 5.1 не распространяются на данное вещество.

#### **Окисляющие вещества твердые**

##### *Классификация*

**2.2.51.1.6** При отнесении веществ, не указанных по наименованию в таблице А главы 3.2, к одной из позиций, перечисленных в п. 2.2.51.3, на основе процедуры испытания в

---

<sup>1</sup> В тексте правил наряду с терминами “ядовитые “ и “едкие” применяются термины “токсичные” и “коррозионные”.

соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 34.4.1, применяются следующие критерии:

Вещество твердое должно быть отнесено к классу 5.1, если оно, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), воспламеняется и горит или имеет среднюю продолжительность горения, не превышающую среднюю продолжительность горения калия бромата с целлюлозой, смешанными в пропорции 3:7 (по массе).

#### *Назначение групп упаковки*

**2.2.51.1.7** Окисляющим веществам твердым, отнесенным к различным позициям в таблице А главы 3.2, назначается группа упаковки I, II или III на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 34.4.1, с применением следующих критериев:

- а) группа упаковки I: вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю продолжительность горения, которая меньше средней продолжительности горения бромата калия с целлюлозой, смешанными в пропорции 3:2 (по массе);
- б) группа упаковки II: вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю продолжительность горения, равную или меньше средней продолжительности горения калия бромата с целлюлозой, смешанными в пропорции 2:3 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группе упаковки I;
- в) группа упаковки III: вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю продолжительность горения, равную или меньше средней продолжительности горения калия бромата с целлюлозой, смешанными в пропорции 3:7 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группам упаковки I и II.

#### **Окисляющие вещества жидкие**

##### *Классификация*

**2.2.51.1.8** При отнесении окисляющих жидких веществ, не указанных по наименованию в таблице А главы 3.2, к одной из позиций, перечисленных в п. 2.2.51.3, на основе процедуры испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 34.4.2, применяются следующие критерии:

Вещество жидкое должно быть отнесено к классу 5.1, если оно, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 1:1 (по массе), имеет давление 2070 кПа (манометрическое давление) или выше и имеет среднее время повышения давления, которое меньше или равно среднему времени повышения давления 65% водного раствора кислоты азотной с целлюлозой, смешанными в пропорции 1:1 (по массе).

##### *Назначение групп упаковки*

**2.2.51.1.9** Окисляющим веществам жидким, отнесенным к различным позициям в таблице А главы 3.2, назначается группа упаковки I, II или III на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 34.4.2, с применением следующих критериев:

- а) группа упаковки I: вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 1:1 (по массе), самопроизвольно воспламеняется или имеет среднее время повышения давления, которое меньше среднего времени повышения давления 50% раствора кислоты хлорной с целлюлозой, смешанными в пропорции 1:1 (по массе);
- б) группа упаковки II: вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 1:1 (по массе), имеет среднее время повышения давления, которое меньше или равно среднему времени повышения давления 40% водного раствора натрия хлората с целлюлозой, смешанными в пропорции 1:1 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группе упаковки I;
- в) группа упаковки III: вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 1:1 (по массе), имеет среднее время повышения давления, которое

меньше или равно среднему времени повышения давления 65% водного раствора кислоты азотной с целлюлозой, смешанными в пропорции 1:1 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группам упаковки I и II.

## **2.2.51.2 Вещества, не допускаемые к перевозке**

**2.2.51.2.1** Химически неустойчивые вещества класса 5.1 допускаются к перевозке только в том случае, если приняты необходимые меры для предотвращения их опасного разложения или полимеризации в ходе перевозки. Для этого надлежит, обеспечить, чтобы в сосудах или цистернах не было веществ, способных активировать эти реакции.

**2.2.51.2.2** К перевозке не допускаются следующие вещества и смеси:

- окисляющие вещества твердые, самонагревающиеся, отнесенные к № ООН 3100; окисляющие вещества твердые, реагирующие с водой, отнесенные к № ООН 3121; и окисляющие вещества твердые, легковоспламеняющиеся, отнесенные к № ООН 3137, если они не удовлетворяют требованиям, установленным для класса 1 (см. также п. 2.1.3.7);
- водорода пероксид нестабилизированный или водорода пероксида водный раствор нестабилизированный, содержащий более 60% водорода пероксида;
- тетранитрометан, содержащий горючие примеси;
- кислоты хлорной растворы, содержащие более 72% кислоты (по массе), или кислоты хлорной смеси с любой жидкостью, кроме воды;
- кислоты хлорноватой раствор, содержащий более 10% кислоты хлорноватой, или смеси кислоты хлорноватой с любой жидкостью, кроме воды;
- фтора соединения, галогенсодержащие, кроме таких, как № ООН 1745 БРОМА ПЕНТАФТОРИД, 1746 БРОМА ТРИФТОРИД и 2495 ЙОДА ПЕНТАФТОРИД отнесенных к классу 5.1, а также № ООН 1749 ХЛОРА ТРИФТОРИД и 2548 ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД отнесенных к классу 2;
- аммония хлорат и его водные растворы, а также смеси хлората с солью аммония;
- аммония хлорит и его водные растворы, а также смеси хлорита с солью аммония;
- гипохлорита смеси с солью аммония;
- аммония бромат и его водные растворы, а также смеси бромата с солью аммония;
- аммония перманганат и его водные растворы, а также смеси перманганата с солью аммония;
- аммония нитрат, содержащий более 0,2% горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), если он не является компонентом вещества или изделия класса 1;
- удобрения с аммония нитратом (для определения содержания аммония нитрата все ионы нитрата, для которых в смеси присутствует молекулярный эквивалент ионов аммония, должны быть рассчитаны по аммония нитрату) или с горючими веществами, содержание которых превышает величины, указанные в специальном положении 307, кроме случаев, когда они допускаются к перевозке с соблюдением условий, применимых к классу 1;
- аммония нитрит и его водные растворы, а также смеси нитрита неорганического с солью аммония;
- смеси калия нитрата, натрия нитрита и аммония соли.

### 2.2.51.3 Перечень сводных позиций

| Дополнительная опасность       | Классификационный код | Номер ООН  | Наименование вещества или изделия   |
|--------------------------------|-----------------------|--|---|
| <b>Окисляющие вещества</b>     |                       |  |   |
|                                | Жидкие                | O1   | 3210 ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.<br>3211 ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.<br>3213 БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.<br>3214 ПЕРМАНГАНАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.<br>3216 ПЕРСУЛЬФАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.<br>3218 НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.<br>3219 НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.<br>3139 ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К. |
|                                |                       |  | твердые   |
| без дополнительной опасности O |                       | 2627 НИТРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.<br>3212 ГИПОХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.<br>3215 ПЕРСУЛЬФАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.<br>1479 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. |   |
|                                |                       | изделия  | O3  |
| твердые легковоспламеняющ      | OF                    |  |   |
| твердые самонагревающиеся      |                       | OS   | 3100 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОКИСЛЯЮЩЕЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. (к перевозке не допускается, см. п. 2.2.51.2)   |
| твердые, реагирующие с водой   |                       | OW   | 3121 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОКИСЛЯЮЩЕЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. (к перевозке не допускается, см. п. 2.2.51.2)  |
| ядовитые                       | OT                    | жидкие OT1   | 3099 ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.  |
|                                |                       | твердые OT2  | 3087 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОКИСЛЯЮЩЕЕ, ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.   |
| коррозионные                   | OC                    | жидкие OC1   | 3098 ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.  |
|                                |                       | твердые OC2  | 3085 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОКИСЛЯЮЩЕЕ, КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.   |
| ядовитые коррозионные          |                       | OTC  | (Сводных позиций с данным классификационным кодом не имеется; при необходимости отнесение к той или иной сводной позиции с тем или иным классификационным кодом осуществляется в соответствии с таблицей приоритетных опасных свойств, приведенной в п. 2.1.3.10.)  |

## 2.2.52 КЛАСС 5.2 ОРГАНИЧЕСКИЕ ПЕРОКСИДЫ

### 2.2.52.1 Критерии

2.2.52.1.1 К классу 5.2 относятся органические пероксиды и препараты органических пероксидов.

2.2.52.1.2 Вещества класса 5.2 подразделяются на:

- P1 Органические пероксиды, без регулирования температуры;
- P2 Органические пероксиды, с регулированием температуры (перевозка железнодорожным транспортом не допускается).

#### *Определение*

2.2.52.1.3 *Органические пероксиды* – это органические вещества, которые содержат двухвалентную структуру -O-O- и могут рассматриваться в качестве производных продуктов водорода пероксида, в котором один или оба атома водорода замещены органическими радикалами.

#### *Свойства*

2.2.52.1.4 Органические пероксиды склонны к экзотермическому разложению при нормальной или повышенной температуре. Разложение может начаться под воздействием тепла, контакта с примесями (например, кислотами, соединениями тяжелых металлов, аминами), трения или удара. Скорость разложения возрастает с температурой и зависит от состава органического пероксида. Разложение может приводить к образованию вредных или воспламеняющихся газов или паров. Некоторые из органических пероксидов могут разлагаться со взрывом, особенно в замкнутом пространстве. Данное свойство можно изменить путем добавления растворителей или использования соответствующей тары. Многие органические пероксиды интенсивно горят. Следует избегать попадания органических пероксидов в глаза. Некоторые органические пероксиды даже при непродолжительном контакте приводят к серьезной травме роговой оболочки глаз или разъедают кожу.

**Примечание:** Методы испытаний для определения воспламеняемости органических пероксидов изложены в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, раздел 32.4. Поскольку при нагревании органических пероксидов может начаться бурная реакция, рекомендуется определять их температуру вспышки с использованием небольшого количества образца согласно стандарту ISO 3679: 1983.

#### *Классификация*

2.2.52.1.5 Любой органический пероксид должен рассматриваться на предмет отнесения к классу 5.2, за исключением таких препаратов органических пероксидов, которые содержат:

- а) не более 1,0% активного кислорода, когда содержание водорода пероксида не превышает 1,0%;
- б) не более 0,5% активного кислорода, когда содержание водорода пероксида составляет более 1,0%, но не более 7,0%.

**Примечание:** Содержание (%) активного кислорода в препарате органических пероксидов определяется по формуле:

$$16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i),$$

где:

$n_i$  – число пероксидных групп на молекулу  $i$ -го органического пероксида;

$c_i$  – концентрация (% по массе)  $i$ -го органического пероксида;

$m_i$  – молекулярная масса  $i$ -го органического пероксида.

**2.2.52.1.6** Органические пероксиды подразделяются на 7 типов, согласно степени опасности, которую они представляют. Органические пероксиды ранжированы от типа А – пероксиды, которые не допускаются к перевозке в таре, в которой они испытываются, до типа G – пероксиды, на которые не распространяются положения класса 5.2.

Классификация пероксидов типов В, С, D, E, F связана с их максимальным допустимым количеством на единицу тары. Принципы классификации веществ, не перечисленных в п. 2.2.52.4, изложены в Руководстве по испытаниям и критериям, часть II.

**2.2.52.1.7** Органические пероксиды, классифицированные и разрешенные к перевозке в таре, перечислены в п. 2.2.52.4, разрешенные к перевозке в КСМ, – в п. 4.1.4.2 (инструкция по упаковке IBC520), разрешенные к перевозке в цистернах в соответствии с главами 4.2 и 4.3, – в п. 4.2.5.2 (инструкция по переносным цистернам T23). Для каждого из разрешенных к перевозке перечисленных веществ указана соответствующая обобщенная позиция в таблице А главы 3.2 (№ ООН 3101–3120), а также приведены соответствующие виды дополнительной опасности и примечания, содержащие соответствующую информацию о перевозке.

В сводных позициях указаны:

- тип (В, С, D, E, F) органического пероксида (см. п. 2.2.52.1.6);
- физическое состояние (жидкость/твердое вещество).

Смеси этих препаратов могут быть отнесены к типу органического пероксида, к которому относится наиболее опасный компонент, и могут перевозиться в соответствии с условиями перевозки, предусмотренными для данного типа. Однако, поскольку два устойчивых компонента могут образовывать менее термически устойчивую смесь, должна быть определена температура самоускоряющегося разложения (ТСУР) смеси.

**2.2.52.1.8** Классификация органических пероксидов, препаратов или смесей органических пероксидов, не перечисленных в п.2.2.52.4, в п.4.1.4.2 (инструкция по упаковке IBC520), или в п.4.2.5.2 (инструкция по переносным цистернам T23), и их отнесение к какой-либо сводной позиции должны осуществляться компетентным органом страны происхождения. В решении об утверждении должны быть указаны результаты классификации и соответствующие условия перевозки. Если страна происхождения не является участницей СМГС, то классификация и условия перевозки должны быть признаны компетентным органом страны-участницы СМГС первой по пути следования груза.

**2.2.52.1.9** Образцы органических пероксидов или препаратов органических пероксидов, не перечисленных в п. 2.2.52.4, в отношении которых не имеется полных данных о результатах испытаний и которые должны перевозиться для проведения испытаний или дополнительной оценки, должны быть отнесены к одной из позиций, предусмотренных для органических пероксидов типа С, при условии:

- имеющиеся данные указывают на то, что образец не может быть более опасен, чем органический пероксид типа В;
- образец упакован в соответствии с методом упаковки OP2, и его количество на вагон не превышает 10 кг;

Образцы, требующие регулирования температуры к перевозке железнодорожным транспортом не допускаются.

#### *Десенсибилизация органических пероксидов*

**2.2.52.1.10** Для обеспечения безопасности во время перевозки органические пероксиды в необходимых случаях десенсибилизируются путем добавления жидких или твердых органических веществ, твердых неорганических веществ или воды. Если указано

процентное содержание веществ, то имеется в виду процентное содержание по массе, округленное до ближайшего целого числа. Десенсибилизация осуществляется таким образом, чтобы в случае утечки концентрация органического пероксида не достигла опасной степени.

**2.2.52.1.11** Если в отношении конкретного препарата органического пероксида не указано иное, то к разбавителям, используемым для десенсибилизации, применяются следующие определения:

- разбавители типа А – органические жидкости, совместимые с данным органическим пероксидом и имеющие температуру кипения не ниже 150°C. Разбавители типа А могут использоваться для десенсибилизации всех органических пероксидов;
- разбавители типа В – органические жидкости, совместимые с данным органическим пероксидом и имеющие температуру кипения ниже 150°C, но не ниже 60°C и температуру вспышки не ниже 5°C.

Разбавители типа В могут использоваться для десенсибилизации всех органических пероксидов, если температура кипения жидкости по меньшей мере на 60°C выше ТСУР в грузовом месте массой 50 кг.

**2.2.52.1.12** Кроме разбавителей типа А или В разрешается добавлять в препараты органических пероксидов, перечисленных в п. 2.2.52.4, другие разбавители при условии, что они совместимы с этими препаратами. Однако полная или частичная замена разбавителя типа А или типа В другим разбавителем с отличающимися свойствами требует повторной оценки состава органического пероксида в соответствии с процедурой классификации, предусмотренной для класса 5.2.

**2.2.52.1.13** Воду можно использовать для десенсибилизации только тех органических пероксидов, которые указаны в п. 2.2.52.4 или в решении компетентного органа, принятом согласно п. 2.2.52.1.8, с указанием "с водой" или "устойчивая дисперсия в воде". Образцы органических пероксидов или препаратов органических пероксидов, не перечисленных в п. 2.2.52.4, могут также десенсибилизироваться водой при условии соблюдения требований п. 2.2.52.1.9.

**2.2.52.1.14** Органические и неорганические твердые вещества разрешается использовать для десенсибилизации органических пероксидов при условии их совместимости. Совместимыми являются такие жидкости и твердые вещества, которые не оказывают негативного воздействия на термическую устойчивость и тип состава органического пероксида.

**2.2.52.1.15** -

**2.2.52.1.18** (зарезервировано)

## **2.2.52.2 Вещества, не допускаемые к перевозке**

Следующие органические пероксиды не допускаются к перевозке на условиях класса 5.2:

- органические пероксиды типа А [см. Руководство по испытаниям и критериям, часть II, пункт 20.4.3 а)].

Следующие органические пероксиды, требующие регулирования температуры к перевозке железнодорожным транспортом не допускаются:

- органические пероксиды типа В и С с температурой самоускоряющегося разложения (ТСУР) ниже 50°C:
  - № ООН 3111 ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА В ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;
  - № ООН 3112 ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА В ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;
  - № ООН 3113 ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА С ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;
  - № ООН 3114 ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА С ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;



- пероксиды органические типа D которые реагируют средне при нагревании в замкнутом пространстве с ТСУР  $\leq 50^{\circ}\text{C}$  или слабо реагируют или не реагируют при нагревании в замкнутом пространстве с ТСУР  $\leq 45^{\circ}\text{C}$ :
  - № ООН 3115 ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;
  - № ООН 3116 ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;
- органические пероксиды типа E и F с ТСУР  $\leq 45^{\circ}\text{C}$ :
  - № ООН 3117 ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;
  - № ООН 3118 ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;
  - № ООН 3119 ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ;
  - № ООН 3120 ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ.

### 2.2.52.3 Перечень сводных позиций

| Дополнительная опасность      | Классификационный код | Номер ООН  | Наименование вещества или изделия  |
|-------------------------------|-----------------------|--|--|
| <b>Органические пероксиды</b> |                       |  |  |
| без регулирования температуры | P1                    | 3101<br>3102<br>3103<br>3104<br>3105<br>3106<br>3107<br>3108<br>3109<br>3110 | <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА А ЖИДКИЙ не допускается к перевозке, см. п. 2.2.52.2</p> <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА А ТВЕРДЫЙ не допускается к перевозке, см. п. 2.2.52.2</p> <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА В ЖИДКИЙ</p> <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА В ТВЕРДЫЙ</p> <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА С ЖИДКИЙ</p> <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА С ТВЕРДЫЙ</p> <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ЖИДКИЙ</p> <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ТВЕРДЫЙ</p> <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ЖИДКИЙ</p> <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ТВЕРДЫЙ</p> <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ЖИДКИЙ</p> <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ТВЕРДЫЙ</p> <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА G ЖИДКИЙ не подпадает под действие положений, применяемых к классу 5.2, см. п. 2.2.52.1.6</p> <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА G ТВЕРДЫЙ не подпадает под действие положений, применяемых к классу 5.2, см. п. 2.2.52.1.6</p>   |
| с регулированием температуры  | P2                    | 3111<br>3112<br>3113<br>3114<br>3115<br>3116<br>3117<br>3118<br>3119<br>3120 | <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА В ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. п. 2.2.52.2)</p> <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА В ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. п. 2.2.52.2)</p> <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА С ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. п. 2.2.52.2)</p> <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА С ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. п. 2.2.52.2)</p> <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. п. 2.2.52.2)</p> <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. п. 2.2.52.2)</p> <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. п. 2.2.52.2)</p> <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. п. 2.2.52.2)</p> <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. п. 2.2.52.2)</p> <p>ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ (к перевозке железнодорожным транспортом не допускается, см. п. 2.2.52.2)</p> |

**2.2.52.4 Перечень перевозимых в таре органических пероксидов, отнесенных в настоящее время к определенным позициям (номерам ООН)**

**Примечания:** В колонке "Метод упаковки" коды OP1–OP8 относятся к методам упаковки, указанным в п. 4.1.4.1 (инструкция по упаковке P520), см. также п. 4.1.7.1. Пероксиды органические, подлежащие перевозке, должны отвечать перечисленным требованиям в отношении классификации. В отношении веществ, разрешенных к перевозке в КСМ, см. п. 4.1.4.2 (инструкция по упаковке IBC520), разрешенных к перевозке в цистернах в соответствии с главами 4.2 и 4.3, см. п. 4.2.5.2 (инструкция по переносным цистернам T23).

| ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД                              | Концентрация (%) | Разбавитель типа А (%) | Разбавитель типа В (%) 1) | Инертное твердое вещество (%) | Вода (%) | Метод упаковки | Номер ООН (сводная позиция) | Виды дополнительной опасности и примечания |
|--|------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------|----------------|-----------------------------|--|
| (1)  | (2)              | (3)                    | (4)                       | (5)                           | (6)      | (7)            | (8)                         | (9)  |
| АЦЕТИЛАЦЕТОНА ПЕРОКСИД                             | ≤42              | ≥48                    |                           |                               | ≥8       | OP7            | 3105                        | 2)   |
| "  | ≤ 32 паста       |                        |                           |                               |          | OP7            | 3106                        | 20)  |
| АЦЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН-СУЛЬФОНИЛА ПЕРОКСИД              | ≤ 82             |                        |                           |                               | ≥12      |                | 3112                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 32             |                        | ≥ 68                      |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| трет-АМИЛА ГИДРОПЕРОКСИД                           | ≤ 88             | ≥ 6                    |                           |                               | ≥ 6      | OP8            | 3107                        |  |
| трет-АМИЛПЕРОКСИАЦЕТАТ                             | ≤ 62             | ≥ 38                   |                           |                               |          | OP7            | 3105                        |  |
| трет-АМИЛПЕРОКСИБЕНЗОАТ                            | ≤ 100            |                        |                           |                               |          | OP5            | 3103                        |  |
| трет-АМИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ                   | ≤100             |                        |                           |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| трет-АМИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСИЛКАРБОНАТ              | ≤100             |                        |                           |                               |          | OP7            | 3105                        |  |
| трет-АМИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ                        | ≤ 77             |                        | ≥ 23                      |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| трет-АМИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ                            | ≤ 77             |                        | ≥ 23                      |                               |          |                | 3113                        | перевозка запрещена                        |
| трет-АМИЛПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОАТ           | ≤100             |                        |                           |                               |          | OP5            | 3101                        | 3)   |
| трет-БУТИЛКУМИЛА ПЕРОКСИД                          | > 42 - 100       |                        |                           |                               |          | OP8            | 3107                        |  |
| "  | ≤52              |                        |                           | ≥ 48                          |          | OP8            | 3108                        |  |
| н-БУТИЛ-4,4-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-ВАЛЕРАТ         | > 52 - 100       |                        |                           |                               |          | OP5            | 3103                        |  |
| "  | ≤ 52             |                        |                           | ≥ 48                          |          | OP8            | 3108                        |  |
| трет-БУТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД                          | > 79 - 90        |                        |                           |                               | ≥ 10     | OP5            | 3103                        | 13)  |
| "  | ≤ 80             | ≥ 20                   |                           |                               |          | OP7            | 3105                        | 4) 13)                                     |
| "  | ≤ 79             |                        |                           |                               | > 14     | OP8            | 3107                        | 13) 23)                                    |
| "  | ≤ 72             |                        |                           |                               | ≥ 28     | OP8            | 3109                        | 13)  |
| трет-БУТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД+ Ди-трет-БУТИЛА ПЕРОКСИД | < 82 + > 9       |                        |                           |                               | ≥ 7      | OP5            | 3103                        | 13)  |
| трет-БУТИЛМОНОПЕРОКСИМАЛЕАТ                        | > 52 - 100       |                        |                           |                               |          | OP5            | 3102                        | 3)   |
| "  | ≤ 52             | ≥ 48                   |                           |                               |          | OP6            | 3103                        |  |
| "  | ≤ 52             |                        |                           | ≥ 48                          |          | OP8            | 3108                        |  |
| "  | ≤ 52 - паста     |                        |                           |                               |          | OP8            | 3108                        |  |
| трет-БУТИЛПЕРОКСИАЦЕТАТ                            | > 52 - 77        | ≥ 23                   |                           |                               |          | OP5            | 3101                        | 3)   |
| "  | > 32 - 52        | ≥ 48                   |                           |                               |          | OP6            | 3103                        |  |
| "  | ≤ 32             |                        | ≥ 68                      |                               |          | OP8            | 3109                        |  |
| трет-БУТИЛПЕРОКСИБЕНЗОАТ                           | > 77 - 100       |                        |                           |                               |          | OP5            | 3103                        |  |
| "  | > 52 - 77        | ≥ 23                   |                           |                               |          | OP7            | 3105                        |  |
| "  | ≤ 52             |                        |                           | ≥ 48                          |          | OP7            | 3106                        |  |
| трет-БУТИЛПЕРОКСИБУТИЛФУМАРАТ                      | ≤ 52             | ≥ 48                   |                           |                               |          | OP7            | 3105                        |  |
| трет-БУТИЛПЕРОКСИКРОТОНАТ                          | ≤ 77             | ≥ 23                   |                           |                               |          | OP7            | 3105                        |  |
| трет-БУТИЛПЕРОКСИДИЭТИЛАЦЕТАТ                      | ≤100             |                        |                           |                               |          |                | 3113                        | перевозка запрещена                        |
| трет-БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ                  | > 52 - 100       |                        |                           |                               |          |                | 3113                        | перевозка запрещена                        |
| "  | > 32 - 52        |                        | ≥ 48                      |                               |          |                | 3117                        | перевозка запрещена                        |

| ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД  | Концентрация (%)                                 | Разбавитель типа А (%) | Разбавитель типа В (%) 1) | Инертное твердое вещество (%) | Вода (%) | Метод упаковки | Номер ООН (сводная позиция) | Виды дополнительной опасности и примечания |
|--|--|------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------|----------------|-----------------------------|--|
| (1)  | (2)  | (3)                    | (4)                       | (5)                           | (6)      | (7)            | (8)                         | (9)  |
| "  | ≤52  |                        |                           | ≥ 48                          |          |                | 3118                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 32   |                        | ≥ 68                      |                               |          |                | 3119                        | перевозка запрещена                        |
| трет-БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ + 2,2-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-БУТАН | ≤ 12 +<br>≤ 14                                   | ≥14                    |                           | ≥ 60                          |          | OP7            | 3106                        |  |
| "  | ≤ 31 +<br>≤ 36                                   |                        | ≥ 33                      |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| трет-БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСИЛКАРБОНАТ                               | ≤ 100  |                        |                           |                               |          | OP7            | 3105                        |  |
| трет-БУТИЛПЕРОКСИИЗОБУТИРАТ  | > 52 - 77  |                        | ≥ 23                      |                               |          |                | 3111                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 52   |                        | ≥ 48                      |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| трет-БУТИЛПЕРОКСИИЗОПРОПИЛКАРБОНАТ                                   | ≤ 77   | ≥ 23                   |                           |                               |          | OP5            | 3103                        |  |
| 1-(2-трет-БУТИЛПЕРОКСИИЗОПРОПИЛ)-3-ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ                 | ≤ 77   | ≥ 23                   |                           |                               |          | OP7            | 3105                        |  |
| "  | ≤ 42   |                        |                           | ≥ 58                          |          | OP8            | 3108                        |  |
| трет-БУТИЛПЕРОКСИ-2-МЕТИЛБЕНЗОАТ                                     | ≤ 100  |                        |                           |                               |          | OP5            | 3103                        |  |
| трет-БУТИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ   | > 77 - 100                                       |                        |                           |                               |          | OP7            | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 77   |                        | ≥23                       |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 52 (устойчивая дисперсия в воде)               |                        |                           |                               |          |                | 3119                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 42 устойчивая дисперсия в воде (замороженная). |                        |                           |                               |          |                | 3118                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 32   | ≥ 68                   |                           |                               |          |                | 3119                        | перевозка запрещена                        |
| трет-БУТИЛА ПЕРОКСИНЕОГЕПТАНОАТ                                      | ≤ 77   | ≥ 23                   |                           |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 42 устойчивая дисперсия в воде                 |                        |                           |                               |          |                | 3117                        |  |
| трет-БУТИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ   | > 67 - 77  | ≥ 23                   |                           |                               |          |                | 3113                        | перевозка запрещена                        |
| "  | > 27 - 67  |                        | ≥33                       |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 27   |                        | ≥ 73                      |                               |          |                | 3119                        | перевозка запрещена                        |
| трет-БУТИЛПЕРОКСИСТЕАРИЛКАРБОНАТ                                     | ≤100   |                        |                           |                               |          | OP7            | 3106                        |  |
| трет-БУТИЛПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОАТ                            | > 32 - 100                                       |                        |                           |                               |          | OP7            | 3105                        |  |
| "  | ≤ 32   |                        | ≥ 68                      |                               |          | OP8            | 3109                        |  |
| КИСЛОТА 3-ХЛОРПЕРОКСИБЕНЗОЙНАЯ                                       | > 57 - 86  |                        |                           | ≥ 14                          |          | OP1            | 3102                        | 3)   |
| "  | ≤ 57   |                        |                           | ≥ 3                           | ≥ 40     | OP7            | 3106                        |  |
| "  | ≤ 77   |                        |                           | ≥ 6                           | ≥ 17     | OP7            | 3106                        |  |
| КУМИЛА ГИДРОПЕРОКСИД   | > 90 - 98  | ≥ 10                   |                           |                               |          | OP8            | 3107                        | 13)  |
| "  | ≤ 90   | ≥ 10                   |                           |                               |          | OP8            | 3109                        | 13) 18)                                    |
| КУМИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ  | ≤ 77   |                        | ≥ 23                      |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 52 устойчивая дисперсия в воде                 |                        |                           |                               |          |                | 3119                        | перевозка запрещена                        |
| КУМИЛА ПЕРОКСИНЕОГЕПТАНОАТ   | ≤ 77   | ≥ 23                   |                           |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| КУМИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ  | ≤ 77   |                        | ≥ 23                      |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| ЦИКЛОГЕКСАНОНА ПЕРОКСИД(Ы)   | ≤ 91   |                        |                           |                               | ≥ 9      | OP6            | 3104                        | 13)  |
| "  | ≤ 72   | ≥ 28                   |                           |                               |          | OP7            | 3105                        | 5)   |
| "  | ≤ 72 паста                                       |                        |                           |                               |          | OP7            | 3106                        | 5) 20)                                     |
| "  | ≤ 32   |                        |                           | ≥ 68                          |          |                | нет                         | 29)  |
| СПИРТА ДИАЦЕТОНОВОГО ПЕРОКСИДЫ                                       | ≤ 57   |                        | ≥ 26                      |                               | ≥ 8      |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |

| ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД                                | Концентрация (%)                  | Разбавитель типа А (%) | Разбавитель типа В (%) 1) | Инертное твердое вещество (%) | Вода (%) | Метод упаковки | Номер ООН (сводная позиция) | Виды дополнительной опасности и примечания |
|--|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------|----------------|-----------------------------|--|
| (1)  | (2)                               | (3)                    | (4)                       | (5)                           | (6)      | (7)            | (8)                         | (9)  |
| ДИАЦЕТИЛА ПЕРОКСИД                                   | ≤ 27                              |                        | ≥ 73                      |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| ДИ-трет-АМИЛА ПЕРОКСИД                               | ≤ 100                             |                        |                           |                               |          | OP8            | 3107                        |  |
| 1,1-ДИ(трет-АМИЛПЕРОКСИ)-ЦИКЛОГЕКСАН                 | ≤ 82                              | ≥ 18                   |                           |                               |          | OP6            | 3103                        |  |
| ДИБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД                                  | > 51 - 100                        |                        |                           | ≤ 48                          |          | OP2            | 3102                        | 3)   |
| "  | > 77 - 94                         |                        |                           |                               | ≥ 6      | OP4            | 3102                        | 3)   |
| "  | ≤ 77                              |                        |                           |                               | ≥ 23     | OP6            | 3104                        |  |
| "  | ≤ 62                              |                        |                           | ≥ 28                          | ≥ 10     | OP7            | 3106                        |  |
| "  | > 52 - 62 - паста                 |                        |                           |                               |          | OP7            | 3106                        | 20)  |
| "  | > 35 - 52                         |                        |                           | ≥ 48                          |          | OP7            | 3106                        |  |
| "  | > 36 - 42                         | ≥ 18                   |                           |                               | ≤ 40     | OP8            | 3107                        |  |
| "  | ≤ 56,5 - паста                    |                        |                           |                               | ≥ 15     | OP8            | 3108                        |  |
| "  | ≤ 52 - паста                      |                        |                           |                               |          | OP8            | 3108                        | 20)  |
| "  | ≤ 42 устойчивая дисперсия в воде  |                        |                           |                               |          | OP8            | 3109                        |  |
| "  | ≤ 35                              |                        |                           | ≥ 65                          |          |                | нет                         | 29)  |
| ДИ-трет-БУТИЛА ПЕРОКСИД                              | > 52 - 100                        |                        |                           |                               |          | OP8            | 3107                        |  |
| "  | ≤ 52                              |                        | ≥ 48                      |                               |          | OP8            | 3109                        | 25)  |
| ДИ-трет-БУТИЛПЕРОКСИАЗЕЛАТ                           | ≤ 52                              | ≥ 48                   |                           |                               |          | OP7            | 3105                        |  |
| 2,2-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-БУТАН                     | ≤ 52                              | ≥ 48                   |                           |                               |          | OP6            | 3103                        |  |
| 1,1-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-ЦИКЛОГЕКСАН               | > 80 - 100                        |                        |                           |                               |          | OP5            | 3101                        | 3)   |
| "  | > 52 - 80                         | ≥ 20                   |                           |                               |          | OP5            | 3103                        |  |
| "  | > 42 - 52                         | ≥ 48                   |                           |                               |          | OP7            | 3105                        |  |
| "  | ≤ 42                              | ≥ 13                   |                           | ≥ 45                          |          | OP7            | 3106                        |  |
| "  | ≤ 27                              | ≥ 25                   |                           |                               |          | OP8            | 3107                        | 21)  |
| "  | ≤ 42                              | ≥ 58                   |                           |                               |          | OP8            | 3109                        |  |
| "  | ≤ 13                              | ≥ 13                   | ≥ 74                      |                               |          | OP8            | 3109                        |  |
| ДИ-н-БУТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ                          | > 27 - 52                         |                        | ≥ 48                      |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 27                              |                        | ≥ 73                      |                               |          |                | 3117                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 42 устойчивая дисперсия в воде  |                        |                           |                               |          |                | 3118                        | перевозка запрещена                        |
| ДИ-(втор-БУТИЛПЕРОКСИ)-ДИКАРБОНАТ                    | > 52 - 100                        |                        |                           |                               |          |                | 3113                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 52                              | ≥ 48                   |                           |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| ДИ-(4-трет-БУТИЛЦИКЛОГЕКСИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ       | ≤ 100                             |                        |                           |                               |          |                | 3114                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 42 устойчивая дисперсия в воде  |                        |                           |                               |          |                | 3119                        | перевозка запрещена                        |
| ДИ-(2-трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-ИЗОПРОПИЛ-БЕНЗОЛ(Ы)         | > 42 - 100                        |                        |                           | ≤ 57                          |          | OP7            | 3106                        |  |
| "  | ≤ 42                              |                        |                           | ≥ 58                          |          |                | нет                         | 29)  |
| ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-ФТАЛАТ                        | > 42 - 52                         | ≥ 48                   |                           |                               |          | OP7            | 3105                        |  |
| "  | ≤ 52 паста                        |                        |                           |                               |          | OP7            | 3106                        | 20)  |
| "  | ≤ 42                              | ≥ 58                   |                           |                               |          | OP8            | 3107                        |  |
| 2,2-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-ПРОПАН                    | ≤ 52                              | ≥ 48                   |                           |                               |          | OP7            | 3105                        |  |
| "  | ≤ 42                              | ≥ 13                   |                           | ≥ 45                          |          | OP7            | 3106                        |  |
| 1,1-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-3,3,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН | > 90 - 100                        |                        |                           |                               |          | OP5            | 3101                        | 3)   |
| "  | > 57 - 90                         | ≥ 10                   |                           |                               |          | OP5            | 3103                        |  |
| "  | ≤ 77                              |                        | ≥ 23                      |                               |          | OP5            | 3103                        |  |
| "  | ≤ 57                              |                        |                           | ≥ 43                          |          | OP8            | 3110                        |  |
| "  | ≤ 57                              | ≥ 43                   |                           |                               |          | OP8            | 3107                        |  |
| "  | ≤ 32                              | ≥ 26                   | ≥ 42                      |                               |          | OP8            | 3107                        |  |
| ДИЦЕТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ                             | ≤ 100                             |                        |                           |                               |          |                | 3116                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 42 устойчивая дисперсия в воде. |                        |                           |                               |          |                | 3119                        | перевозка запрещена                        |
| ДИДЕКАНОИЛА ПЕРОКСИД                                 | ≤ 100                             |                        |                           |                               |          |                | 3114                        | перевозка запрещена                        |
| ДИ-(4-ДИХЛОРБЕНЗОИЛА) ПЕРОКСИД                       | ≤ 77                              |                        |                           |                               | ≥ 23     | OP5            | 3102                        | 3)   |
| "  | ≤ 52 - паста                      |                        |                           |                               |          | OP7            | 3106                        | 20)  |

| ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД  | Концентрация (%)                    | Разбавитель типа А (%) | Разбавитель типа В (%) 1) | Инертное твердое вещество (%) | Вода (%) | Метод упаковки | Номер ООН (сводная позиция) | Виды дополнительной опасности и примечания |
|--|-------------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------|----------------|-----------------------------|--|
| (1)  | (2)                                 | (3)                    | (4)                       | (5)                           | (6)      | (7)            | (8)                         | (9)  |
| "  | ≤ 32                                |                        |                           | ≥ 68                          |          |                | нет                         | 29)  |
| ДИКУМИЛА ПЕРОКСИД  | > 52 - 100                          |                        |                           | ≤ 57                          |          | OP8            | 3110                        | 12)  |
| "  | ≤ 52                                |                        |                           | ≥ 48                          |          |                | нет                         | 29)  |
| 2,2-ДИ-(4,4-ДИ(ТРЕТ-БУТИЛПЕРОКСИ) ЦИКЛОГЕКСИЛ)-ПРОПАН                                    | ≤ 42                                |                        |                           | ≥ 58                          |          | OP7            | 3106                        |  |
| "  | ≤ 22                                |                        | ≥ 78                      |                               |          | OP8            | 3107                        |  |
| ДИ-4-ХЛОРБЕЗОИЛА ПЕРОКСИД  | ≤ 77                                |                        |                           |                               | ≥ 23     | OP5            | 3102                        | 3)   |
| "  | ≤ 52 – паста с силикогелевым маслом |                        |                           |                               |          | OP7            | 3106                        |  |
| ДИ-(2-ЭТОКСИЭТИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ  | ≤ 52                                |                        | ≥ 48                      |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| ДИ-(2-ЭТИЛГЕКСИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ  | > 77 - 100                          |                        |                           |                               |          |                | 3113                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 77                                |                        | ≥ 23                      |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 62 устойчивая дисперсия в воде.   |                        |                           |                               |          |                | 3117                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 52 устойчивая дисперсия в воде.   |                        |                           |                               |          |                | 3119                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 52 устойчивая дисперсия в воде    |                        |                           |                               |          |                | 3120                        | перевозка запрещена                        |
| 2,2-ДИГИДРОПЕРОКСИПРОПАН   | ≤ 27                                |                        |                           | ≥ 73                          |          | OP5            | 3102                        | 3)   |
| ДИ-(1-ГИДРОКСИЦИКЛОГЕКСИЛ)-ПЕРОКСИД  | ≤ 100                               |                        |                           |                               |          | OP7            | 3106                        |  |
| ДИИЗОБУТИРИЛА ПЕРОКСИД   | > 32 - 52                           |                        | ≥ 48                      |                               |          |                | 3111                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 32                                |                        | ≥ 68                      |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| ДИИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛА ДИГИДРОПЕРОКСИД   | ≤ 82                                | ≥ 5                    |                           |                               | ≥ 5      | OP7            | 3106                        | 24)  |
| ДИИЗОПРОПИЛ-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ  | > 52 - 100                          |                        |                           |                               |          |                | 3112                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 52                                |                        | ≥ 48                      |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 28                                | ≥ 72                   |                           |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| ДИЛАУРОИЛПЕРОКСИД  | ≤ 100                               |                        |                           |                               |          | OP7            | 3106                        |  |
| "  | ≤ 42 устойчивая дисперсия в воде    |                        |                           |                               |          | OP8            | 3109                        |  |
| ДИ-(3-МЕТОКСИБУТИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ  | ≤ 52                                |                        | ≥ 48                      |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| ДИ-(2-МЕТИЛБЕНЗОИЛА) ПЕРОКСИД  | ≤ 87                                |                        |                           |                               | ≥ 13     |                | 3112                        | перевозка запрещена                        |
| ДИ-(3-МЕТИЛБЕНЗОИЛА) ПЕРОКСИД + БЕНЗОИЛА(3-МЕТИЛБЕНЗОИЛА) ПЕРОКСИД + ДИБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД | ≤ 20 +<br>≤ 18 +<br>≤ 4             |                        | ≥ 58                      |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| 2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(БЕНЗОИЛПЕРОКСИ)-ГЕКСАН   | > 82 - 100                          |                        |                           |                               |          | OP5            | 3102                        | 3)   |
| "  | ≤ 82                                |                        |                           | ≥ 18                          |          | OP7            | 3106                        |  |
| "  | ≤ 82                                |                        |                           |                               | ≥ 18     | OP5            | 3104                        |  |
| 2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(ТРЕТ-БУТИЛПЕРОКСИ)-ГЕКСАН  | > 52 - 100                          |                        |                           |                               |          | OP7            | 3105                        |  |
| "  | ≤ 47 паста                          |                        |                           |                               |          | OP8            | 3108                        |  |
| "  | ≤ 52                                | ≥ 48                   |                           |                               |          | OP8            | 3109                        |  |
| "  | ≤ 77                                |                        |                           | ≥ 23                          |          | OP8            | 3108                        |  |
| 2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(ТРЕТ-БУТИЛПЕРОКСИ)-ГЕКСИН-3  | > 52 - 86                           | ≥ 14                   |                           |                               |          | OP5            | 3103                        | 26)  |
| "  | ≤ 52                                |                        |                           | ≥ 48                          |          | OP7            | 3106                        |  |
| "  | > 86 - 100                          |                        |                           |                               |          | OP5            | 3101                        | 3)   |
| 2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(2-ЭТИЛГЕКСАНОИЛ-ПЕРОКСИ) ГЕКСАН                                      | ≤ 100                               |                        |                           |                               |          |                | 3113                        | перевозка запрещена                        |
| 2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИГИДРО-ПЕРОКСИ-ГЕКСАН   | ≤ 82                                |                        |                           |                               | ≥ 18     | OP6            | 3104                        |  |
| 2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОИЛПЕРОКСИ)-ГЕКСАН                               | ≤ 77                                | ≥ 23                   |                           |                               |          | OP7            | 3105                        |  |

| ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД  | Концентрация (%)                 | Разбавитель типа А (%) | Разбавитель типа В (%) 1) | Инертное твердое вещество (%) | Вода (%) | Метод упаковки | Номер ООН (сводная позиция) | Виды дополнительной опасности и примечания |
|--|----------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------|----------------|-----------------------------|--|
| (1)  | (2)                              | (3)                    | (4)                       | (5)                           | (6)      | (7)            | (8)                         | (9)  |
| 1,1-ДИМЕТИЛ-3-ГИДРОКСИБУТИЛ-ПЕРОКСИНЕОГЕПТАНОАТ  | ≤ 52                             | ≥ 48                   |                           |                               |          |                | 3117                        | перевозка запрещена                        |
| ДИМИРИСТИЛПЕРОКСИДИКАР-БО  | ≤ 100                            |                        |                           |                               |          |                | 3116                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 42 устойчивая дисперсия в воде |                        |                           |                               |          |                | 3119                        | перевозка запрещена                        |
| ДИ-(2-НЕОДЕКАНОИЛ-ПЕРОКСИИЗОПРОПИЛ)-БЕНЗОЛ   | ≤ 52                             | ≥ 48                   |                           |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| ДИ-н-НОНАНОИЛА ПЕРОКСИД  | ≤ 100                            |                        |                           |                               |          |                | 3116                        | перевозка запрещена                        |
| ДИ-н-ОКТАНОИЛА ПЕРОКСИД  | ≤ 100                            |                        |                           |                               |          |                | 3114                        | перевозка запрещена                        |
| КИСЛОТА ДИПЕРОКСИДОДЕКАИНОВАЯ  | ≤ 13                             |                        |                           | ≥ 87                          | -        |                | нет                         | 29)  |
| ДИ-(2-ФЕНОКСИЭТИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ   | > 85 - 100                       |                        |                           |                               |          | OP5            | 3102                        | 3)   |
| "  | ≤ 85                             |                        |                           |                               | ≥ 15     | OP7            | 3106                        |  |
| ДИПРОПИОНИЛА ПЕРОКСИД  | ≤ 27                             |                        | ≥ 73                      |                               |          |                | 3117                        | перевозка запрещена                        |
| ДИ-н-ПРОПИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ   | ≤ 100                            |                        |                           |                               |          |                | 3113                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 77                             |                        | ≥ 23                      |                               |          |                | 3113                        | перевозка запрещена                        |
| КИСЛОТЫ ЯНТАРНОЙ ПЕРОКСИД  | > 72 - 100                       |                        |                           |                               |          | OP4            | 3102                        | 3) 17)                                     |
| "  | ≤ 72                             |                        |                           |                               | ≥ 28     |                | 3116                        | перевозка запрещена                        |
| ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОИЛА) ПЕРОКСИД   | > 38 - 82                        | ≥ 18                   |                           |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 52 устойчивая дисперсия в воде |                        |                           |                               |          |                | 3119                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 38                             | ≥ 62                   |                           |                               |          |                | 3119                        | перевозка запрещена                        |
| ЭТИЛ-3,3-ДИ-(трет-АМИЛПЕРОКСИ)-БУТИРАТ   | ≤ 67                             | ≥ 33                   |                           |                               |          | OP7            | 3105                        |  |
| ЭТИЛ-3,3-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-БУТИРАТ  | > 77 - 100                       |                        |                           |                               |          | OP5            | 3103                        |  |
| "  | ≤ 77                             | ≥ 23                   |                           |                               |          | OP7            | 3105                        |  |
| "  | ≤ 52                             |                        |                           | ≥ 48                          |          | OP7            | 3106                        |  |
| трет-ГЕКСИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ  | ≤ 71                             | ≥ 29                   |                           |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| трет-ГЕКСИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ  | ≤ 72                             |                        | ≥ 28                      |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| ИЗОПРОПИЛ-втор-БУТИЛПЕРОКСИ-ДИКАРБОНАТ + ДИ-втор-БУТИЛ-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ + ИИЗОПРОПИЛ-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ  | ≤ 32 +<br>≤ 15-18 +<br>≤ 12 - 15 | ≥ 38                   |                           |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| ИЗОПРОПИЛ-втор-БУТИЛПЕРОКСИ-ДИКАРБОНАТ + ДИ-втор-БУТИЛ-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ + ДИИЗОПРОПИЛ-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ | ≤ 52 +<br>≤ 28 +<br>≤ 22         |                        |                           |                               |          |                | 3111                        | перевозка запрещена                        |
| ИЗОПРОПИЛКУМИЛА ГИДРОПЕРОКСИД  | ≤ 72                             | ≥ 28                   |                           |                               |          | OP8            | 3109                        | 13)  |
| п-МЕНТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД  | > 72 - 100                       |                        |                           |                               |          | OP7            | 3105                        | 13)  |
| "  | ≤ 72                             | ≥ 28                   |                           |                               |          | OP8            | 3109                        | 27)  |
| МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОНА ПЕРОКСИД(Ы)  | ≤ 67                             |                        | ≥ 33                      |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| МЕТИЛЭТИЛКЕТОНА ПЕРОКСИД(Ы)  | см. примечание 8                 | ≥ 48                   |                           |                               |          | OP5            | 3101                        | 3) 8) 13)                                  |
| "  | см. примечание 9                 | ≥ 55                   |                           |                               |          | OP7            | 3105                        | 9)   |
| "  | см. примечание 10                | ≥ 60                   |                           |                               |          | OP8            | 3107                        | 10)  |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОНА ПЕРОКСИД(Ы)  | ≤ 62                             | ≥ 19                   |                           |                               |          | OP7            | 3105                        | 22)  |

| ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД  | Концентрация (%)                 | Разбавитель типа А (%) | Разбавитель типа В (%) 1) | Инертное твердое вещество (%) | Вода (%) | Метод упаковки | Номер ООН (сводная позиция) | Виды дополнительной опасности и примечания |
|--|----------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------|----------------|-----------------------------|--|
| (1)  | (2)                              | (3)                    | (4)                       | (5)                           | (6)      | (7)            | (8)                         | (9)  |
| ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, ОБРАЗЕЦ, ЖИДКИЙ                               |                                  |                        |                           |                               |          | OP2            | 3103                        | 11)  |
| ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, ОБРАЗЕЦ, ЖИДКИЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ  |                                  |                        |                           |                               |          |                | 3113                        | перевозка запрещена                        |
| ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, ОБРАЗЕЦ, ТВЕРДЫЙ                              |                                  |                        |                           |                               |          | OP2            | 3104                        | 11)  |
| ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, ОБРАЗЕЦ, ТВЕРДЫЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ |                                  |                        |                           |                               |          |                | 3114                        | перевозка запрещена                        |
| КИСЛОТА НАДУКСУСНАЯ ТИПА D стабилизированная                         | ≤ 43                             |                        |                           |                               |          | OP7            | 3105                        | 13) 14) 19)                                |
| КИСЛОТА НАДУКСУСНАЯ ТИПА E стабилизированная                         | ≤ 43                             |                        |                           |                               |          | OP8            | 3107                        | 13) 15) 19)                                |
| КИСЛОТА НАДУКСУСНАЯ ТИПА F стабилизированная                         | ≤ 43                             |                        |                           |                               |          | OP8            | 3109                        | 13) 16) 19)                                |
| ПИНАНИЛА ГИДРОПЕРОКСИД   | > 56 - 100                       |                        |                           |                               |          | OP7            | 3105                        | 13)  |
| "  | ≤ 56                             | ≥ 44                   |                           |                               |          | OP8            | 3109                        |  |
| 1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД                               | ≤ 100                            |                        |                           |                               |          | OP7            | 3105                        |  |
| 1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ                       | ≤ 100                            |                        |                           |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| 1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ                            | ≤ 72                             |                        | ≥ 28                      |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| "  | ≤ 52 устойчивая дисперсия в воде |                        |                           |                               |          |                | 3119                        | перевозка запрещена                        |
| 1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛПЕРОКСИФЕНОКСИАЦЕТАТ                          | ≤ 37                             |                        | ≥ 63                      |                               |          |                | 3115                        | перевозка запрещена                        |
| 3,6,9-ТРИЭТИЛ-3,6,9-ТРИМЕТИЛ-1,4,7-ТРИПЕРОКСОНАН                     | ≤ 42                             | ≥ 58                   |                           |                               |          | OP7            | 3105                        | 28)  |
| трет-АМИЛПЕРОКСИ-ИЗОПРОПИЛКАРБОНАТ                                   | ≤ 77                             | ≥ 23                   |                           |                               |          | OP5            | 3103                        |  |
| 1,6-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ-КАРБОНИЛОКСИ)ГЕКСАН                        | ≤ 72                             | ≥ 28                   |                           |                               |          | OP5            | 3103                        |  |
| ДИЦИКЛОГЕКСИЛПЕРОКСИКАРБОНАТ   | ≤ 42 устойчивая дисперсия в воде |                        |                           |                               |          |                | 3119                        | перевозка запрещена                        |
| 1-(2-ЭТИЛГЕКСАНОИЛПЕР-ОКСИ)-1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ           | ≤ 52                             | ≥ 45                   | ≥ 10                      |                               |          | OP7            | 3115                        |  |
| КИСЛОТА НАДЛАУРИНОВАЯ  | ≤ 100                            |                        |                           |                               |          | OP8            | 3118                        |  |
| ПОЛИ-трет-БУТИЛА И ПРОСТОГО ПОЛИЭФИРА ПЕРОКСИКАРБОНАТ                | ≤ 52                             |                        | ≥ 48                      |                               |          | OP8            | 3107                        |  |
| 1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ                                | ≤ 77                             | ≥ 23                   |                           |                               |          |                | 3315                        |  |

**Примечания:**

- 1) Разбавитель типа В может быть заменен разбавителем типа А. Температура кипения разбавителя типа В должна быть по меньшей мере на 60°C выше ТСУР органического пероксида.
- 2) Свободный кислород ≤ 4,7%.
- 3) Требуется дополнительный знак опасности "ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО" (образец № 1, см. п. 5.2.2.2.2).
- 4) Разбавитель может быть заменен пероксидом ди-трет-бутила.
- 5) Свободный кислород ≤ 9%.
- 6) зарезервировано;
- 7) зарезервировано;
- 8) Свободный кислород >10% и ≤ 10,7%, с водой или без воды.
- 9) Свободный кислород ≤ 10%, с водой или без воды.
- 10) Свободный кислород ≤ 8,2%, с водой или без воды.
- 11) См. п. 2.2.52.1.9.
- 12) При массе вещества на один сосуд до 2000 кг следует относить к ОРГАНИЧЕСКОМУ ПЕРОКСИДУ ТИПА F.
- 13) Требуется знак дополнительной опасности по образцу № 8 "КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО" (см. п. 5.2.2.2.2).



- 14) Препараты надуксусной кислоты, отвечающие критериям Руководства по испытаниям и критериям, п. 20.4.3 d).
- 15) Препараты надуксусной кислоты, отвечающие критериям Руководства по испытаниям и критериям, п. 20.4.3 e).
- 16) Препараты надуксусной кислоты, отвечающие критериям Руководства по испытаниям и критериям, п. 20.4.3 f).
- 17) Добавление воды снижает термическую устойчивость органического пероксида.
- 18) При концентрации менее 80% знак дополнительной опасности по образцу № 8 "КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО" (см. п. 5.2.2.2.2) не требуется.
- 19) Смесь с пероксидом водорода, водой и кислотой(ами).
- 20) С разбавителем типа А, с водой или без воды.
- 21) С содержанием разбавителя типа А  $\geq 25\%$  по массе и, кроме того, этилбензола.
- 22) С содержанием разбавителя типа А  $\geq 19\%$  по массе и, кроме того, метилизобутилкетона.
- 23) С содержанием пероксида ди-трет-бутила  $< 6\%$ .
- 24) С содержанием 1-изопропилгидроперокси-4-изопропилгидроксibenзола  $\leq 8\%$ .
- 25) Разбавитель типа В с температурой кипения  $> 110^{\circ}\text{C}$ .
- 26) С содержанием гидропероксидов  $< 0,5\%$ .
- 27) При концентрации более 56%, требуется знак дополнительной опасности по образцу № 8 "КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО"(см. п. 5.2.2.2.2).
- 28) Свободный активный кислород  $\leq 7,6\%$  в разбавителе типа А с испарением в диапазоне  $220\text{--}260^{\circ}\text{C}$ .
- 29) Не подпадает под действие требований Прил.2 к СМГС, установленных для класса 5.2 .

## 2.2.61 КЛАСС 6.1 ЯДОВИТЫЕ (ТОКСИЧНЫЕ) ВЕЩЕСТВА

### 2.2.61.1 Критерии

**2.2.61.1.1** К классу 6.1 относятся вещества, о которых известно по опыту или в отношении которых результаты экспериментов, проведенных на животных, дают основания предположить, что при однократном или непродолжительном воздействии и в относительно малых количествах они могут причинить вред здоровью человека или явиться причиной смерти в случае их вдыхания, проникновения через кожу или проглатывания.

**2.2.61.1.2** Вещества класса 6.1 подразделяются на:

**T** Ядовитые вещества без дополнительной опасности

**T1** Органические, жидкие

**T2** Органические, твердые

**T3** Металлоорганические вещества

**T4** Неорганические, жидкие

**T5** Неорганические, твердые

**T6** Жидкие, используемые в качестве пестицидов

**T7** Твердые, используемые в качестве пестицидов

**T8** Образцы

**T9** Прочие ядовитые вещества

**TF** Ядовитые вещества легковоспламеняющиеся

**TF1** Жидкие

**TF2** Жидкие, используемые в качестве пестицидов

**TF3** Твердые

**TS** Ядовитые вещества самонагревающиеся, твердые

**TW** Ядовитые вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой

**TW1** Жидкие

**TW2** Твердые

**TO** Ядовитые вещества окисляющие

**TO1** Жидкие

**TO2** Твердые

**TC** Ядовитые вещества коррозионные

**TC1** Органические, жидкие

**TC2** Органические, твердые

**TC3** Неорганические, жидкие

**TC4** Неорганические, твердые

**TFCS** Ядовитые вещества легковоспламеняющиеся, коррозионные.

#### Определения

**2.2.61.1.3** *Доза острого отравления при приеме внутрь*  $LD_{50}$  – статистически полученная однократная доза вещества, которая, как предполагается, при приеме внутрь может вызвать в течение 14 суток смерть у 50% молодых особей взрослых белых крыс. Значение  $LD_{50}$  выражается как отношение массы испытуемого вещества к массе подопытного животного (мг/кг).

*Доза острого отравления при проникновении через кожу*  $LD_{50}$  – такое количество вещества, которое при непрерывном контакте в течение 24 час с обнаженной кожей кроликов-альбиносов может с наибольшей вероятностью вызвать смерть у половины подопытных животных в течение 14 суток. Число подопытных животных должно быть достаточным, чтобы дать статистически достоверный результат, и должно соответствовать принятой фармакологической практике. Результат выражается в миллиграммах на килограмм массы животного (мг/кг).

*Доза острого отравления при вдыхании*  $LC_{50}$  – такая концентрация пара, взвеси или пыли, которая при непрерывном вдыхании в течение 60 мин молодыми взрослыми самцами и самками крыс-альбиносов может с наибольшей вероятностью вызвать смерть у половины подопытных животных в течение 14 суток. Твердое вещество должно подвергаться испытанию в том случае, если по меньшей мере 10% его общей массы может состоять из пыли, способной попасть в органы дыхания, например, если

частицы имеют аэродинамический диаметр не более 10 мкм. Жидкое вещество должно подвергаться испытанию в том случае, если существует вероятность образования взвеси при его утечке из герметичной упаковки, используемой для перевозки. При испытаниях как твердых, так и жидких веществ более 90% (по массе) образца, приготовленного для испытания на ингаляционную токсичность, должны состоять из частиц, способных проникнуть в органы дыхания, как это определено выше. Результат выражается в миллиграммах на литр воздуха (мг/л) для пыли или взвесей и в миллилитрах на кубический метр воздуха (мл/м<sup>3</sup>) для паров.

*Классификация и назначение групп упаковки*

**2.2.61.1.4** Вещества класса 6.1 относятся к следующим трем группам упаковки в зависимости от степени опасности, которую они представляют при перевозке:

- группа упаковки I: сильноядовитые вещества,
- группа упаковки II: ядовитые вещества,
- группа упаковки III: слабоядовитые вещества.

**2.2.61.1.5** Вещества, смеси, растворы и изделия, отнесенные к классу 6.1, указаны по наименованию в таблице А главы 3.2. Отнесение веществ, смесей и растворов, не указанных по наименованию в таблице А главы 3.2, к соответствующей позиции п. 2.2.61.3 и к соответствующей группе упаковки согласно положениям главы 2.1 должно осуществляться на основе критериев, изложенных в п.п. 2.2.61.1.6–2.2.61.1.11.

**2.2.61.1.6** При определении степени токсичности того или иного вещества надлежит учитывать имеющиеся данные об отравлении людей при несчастных случаях, а также такие специфические свойства конкретного вещества, как жидкое состояние, высокая летучесть, особая способность проникать через кожу и выраженное биологическое воздействие.

**2.2.61.1.7** При отсутствии данных о воздействии на людей степень токсичности вещества определяется на основании данных, полученных в результате опытов на животных, и приведенных в нижеследующей таблице:

|                       | Группа упаковки   | Токсичность при приеме внутрь ЛД <sub>50</sub> , мг/кг | Токсичность при воздействии через кожу ЛД <sub>50</sub> , мг/кг | Токсичность при вдыхании пыли и взвесей ЛК <sub>50</sub> , кг/л |
|-----------------------|-------------------|--|---|---|
| <b>Сильноядовитые</b> | I                 | < 5  | < 50  | < 0,2   |
| <b>Ядовитые</b>       | II                | > 5-50   | > 50 - 200  | > 0,2-2   |
| <b>Слабоядовитые</b>  | III <sup>a)</sup> | > 50-300   | > 200 – 1000  | > 2-4   |

<sup>a)</sup> Вещества для производства слезоточивых газов включаются в группу упаковки II даже в том случае, если данные об их токсичности соответствуют критериям отнесения к группе упаковки III.

**2.2.61.1.7.1** Если вещество проявляет различные степени токсичности для двух или нескольких видов воздействия, его надлежит классифицировать с учетом наиболее высокой степени токсичности.

**2.2.61.1.7.2** Вещества, отвечающие критериям класса 8 и характеризующиеся токсичностью при вдыхании пыли и взвесей (ЛК<sub>50</sub>), обуславливающей их отнесение к группе упаковки I, должны классифицироваться как вещества класса 6.1 только в том случае, если их токсичность при приеме внутрь или воздействии через кожу находится по меньшей мере в диапазоне значений группы упаковки I или II. В противном случае вещество должно быть отнесено к классу 8 (см. п. 2.2.8.1.5).

**2.2.61.1.7.3** Критерии токсичности при вдыхании пыли и взвесей основаны на данных о ЛК<sub>50</sub> при вдыхании в течение 60 мин, и, если такие данные имеются, их надлежит использовать. Однако если известна только величина ЛК<sub>50</sub> при вдыхании в течение 4 часов, то соответствующие значения можно умножить на 4 и полученный результат использовать в приведенных выше критериях, т.е. величина ЛК<sub>50</sub>, умноженная на 4 (4 часа), считается эквивалентной величине ЛК<sub>50</sub> (1 час).

Токсичность при вдыхании паров

2.2.61.1.8 Жидкости, выделяющие ядовитые пары, должны быть отнесены к следующим группам в зависимости от величины "V", означающей концентрацию насыщенного пара в воздухе (в мл/м<sup>3</sup> воздуха) (летучесть) при температуре 20 °С и нормальном атмосферном давлении:

2.2.61.1.9

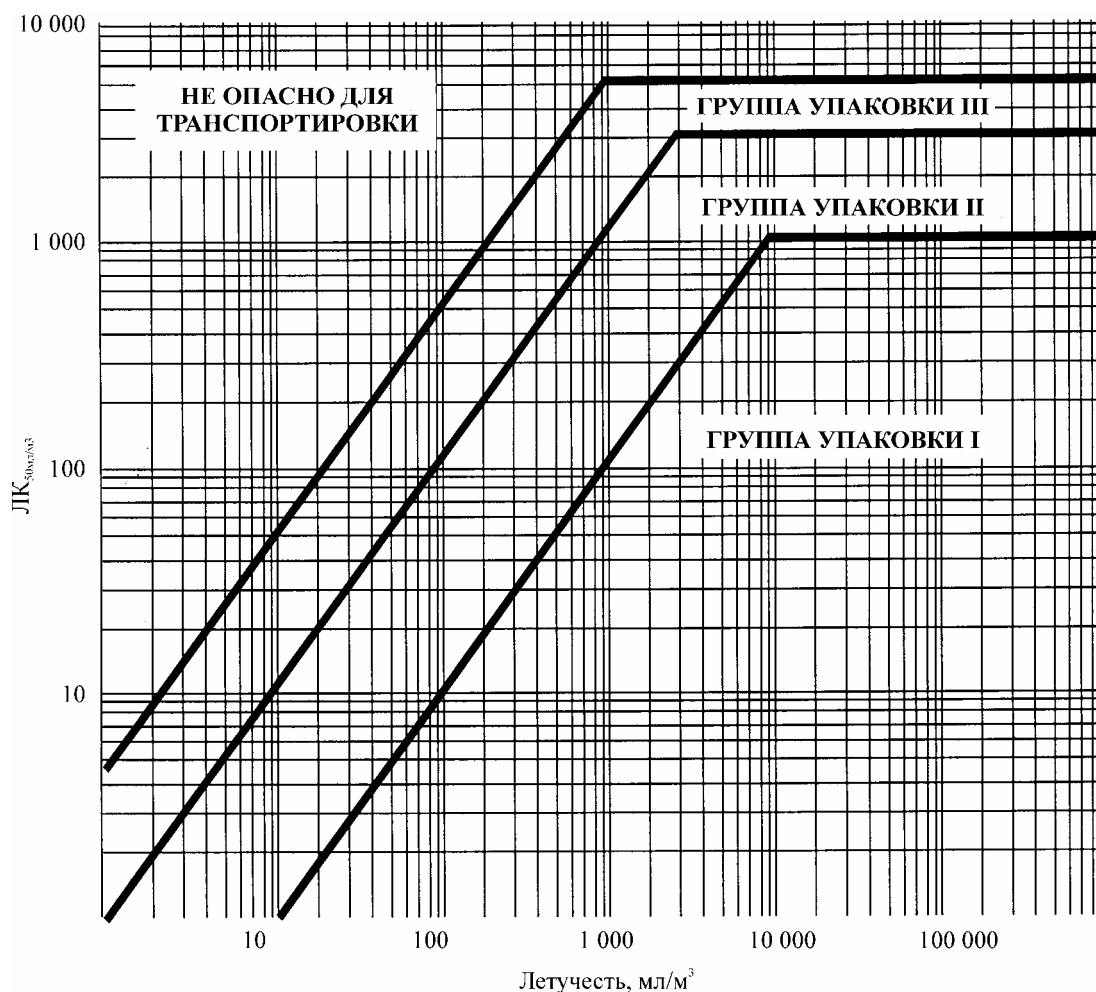
|                       | Группа упаковки   | Концентрация паров   |
|-----------------------|-------------------|--|
| <b>Сильноядовитые</b> | I                 | Если $V \geq 10$ ЛК <sub>50</sub> и $ЛК_{50} \leq 1\,000$ мл/м <sup>3</sup>  |
| <b>Ядовитые</b>       | II                | Если $V \geq ЛК_{50}$ и $ЛК_{50} \leq 3\,000$ мл/м <sup>3</sup> и жидкость не отвечает критериям отнесения к группе упаковки I           |
| <b>Слабоядовитые</b>  | III <sup>a)</sup> | Если $V \geq 1/5 ЛК_{50}$ и $ЛК_{50} \leq 5\,000$ мл/м <sup>3</sup> и жидкость не отвечает критериям отнесения к группам упаковки I и II |

а) Вещества для производства слезоточивых газов включаются в группу упаковки II даже в том случае, если данные об их токсичности соответствуют критериям отнесения к группе упаковки III.

Критерии токсичности при вдыхании паров основаны на данных о ЛК<sub>50</sub> при вдыхании в течение 60 мин, и, если такие данные имеются, их надлежит использовать.

Однако, если известна только величина ЛК<sub>50</sub> при вдыхании паров в течение 4 часов, то соответствующие значения можно умножить на 2 и полученный результат использовать в приведенных выше критериях, т.е. удвоенная величина ЛК<sub>50</sub> (4 часа), считается эквивалентной величине ЛК<sub>50</sub> (1 час).

**Ингаляционная токсичность паров – границы групп упаковки**



На приведенном рисунке в целях облегчения классификации критерии изображены в графической форме. Однако, из-за аппроксимации, неизбежной при использовании

графиков, вещества, находящиеся на границах групп упаковки или вблизи них, должны проверяться с помощью численных значений критериев.

#### Смеси жидкостей

**2.2.61.1.9** Смеси жидкостей, являющихся токсичными при вдыхании, должны быть отнесены к группам упаковки на основе следующих критериев:

**2.2.61.1.9.1** Если ЛК<sub>50</sub> известна для каждого токсичного компонента смеси, группу упаковки можно определить следующим образом:

а) рассчитать значение ЛК<sub>50</sub> смеси по формуле:

$$ЛК_{50(смесь)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{ЛК_{50i}}}, \text{ где}$$

$f_i$  – молярная доля  $i$ -го компонента смеси,

ЛК<sub>50i</sub> – средняя летальная концентрация  $i$ -го компонента, мл/м<sup>3</sup>;

б) рассчитать летучесть каждого компонента смеси по формуле:

$$V_i = \frac{P_i \times 10^6}{101,3}, \text{ мл / м}^3,$$

где  $P_i$  – парциальное давление насыщенного пара  $i$ -го компонента в кПа при температуре 20°C и нормальном атмосферном давлении;

в) рассчитать отношение летучести к ЛК<sub>50</sub> по формуле:

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{ЛК_{50i}}$$

г) полученные значения ЛК<sub>50</sub> (смесь) и  $R$  используются для определения группы упаковки смеси:

группа упаковки I  $R \geq 10$  и ЛК<sub>50</sub> (смесь)  $\leq 1000$  мл/м<sup>3</sup>;

группа упаковки II  $R \geq 1$  и ЛК<sub>50</sub> (смесь)  $\leq 3000$  мл/м<sup>3</sup>, если смесь не отвечает критериям отнесения к группе упаковки I;

группа упаковки III  $R \geq 1/5$  и ЛК<sub>50</sub> (смесь)  $\leq 5000$  мл/м<sup>3</sup>, если смесь не отвечает критериям отнесения к группе упаковки I или II.

**2.2.61.1.9.2** При отсутствии данных о ЛК<sub>50</sub> смесь ядовитых компонентов может быть отнесена к одной из групп на основе нижеизложенных упрощенных пороговых испытаний на токсичность. Если проводятся такие пороговые испытания, то для перевозки смеси должна определяться и использоваться наиболее ограничительная группа упаковки.

**2.2.61.1.9.3** Смесь относится к группе упаковки I лишь в том случае, если она отвечает следующим критериям:

а) образец жидкой смеси доводится до парообразного состояния и рассеивается в воздухе таким образом, чтобы создать испытательную среду с концентрацией пара этой смеси в воздухе 1000 мл/м<sup>3</sup>. 10 крыс-альбиносов (5 самцов и 5 самок) помещаются в испытательную среду на один час и подвергаются наблюдению в течение 14 суток. Если за 14 суток наблюдения погибнут 5 или более животных, то предполагается, что значение ЛК<sub>50</sub> данной смеси составляет 1000 мл/м<sup>3</sup> или меньше;

б) образец пара, находящийся в равновесии с жидкой смесью, смешивается с девятью равными объемами воздуха для создания испытательной среды. 10 крыс-альбиносов (5 самцов и 5 самок) помещаются в испытательную среду на один час и подвергаются наблюдению в течение 14 суток. Если за 14 суток наблюдения погибнут 5 или более животных, то предполагается, что летучесть данной смеси в 10 или более раз превышает значение ЛК<sub>50</sub> смеси.

**2.2.61.1.9.4** Смесь относится к группе упаковки II лишь в том случае, если она отвечает следующим критериям и не отвечает критериям группы упаковки I:

а) образец жидкой смеси доводится до парообразного состояния и рассеивается в воздухе таким образом, чтобы создать испытательную среду с концентрацией пара

этой смеси в воздухе 3000 мл/м<sup>3</sup>. 10 крыс-альбиносов (5 самцов и 5 самок) помещаются в испытательную среду на один час и подвергаются наблюдению в течение 14 суток. Если за 14 суток наблюдения погибнут 5 или более животных, то предполагается, что значение ЛК<sub>50</sub> данной смеси составляет 3000 мл/м<sup>3</sup> или меньше;

- б) образец пара, находящийся в равновесии с жидкой смесью, используется для создания испытательной среды. 10 крыс-альбиносов (5 самцов и 5 самок) помещаются в эту испытательную среду на один час и подвергаются наблюдению в течение 14 суток. Если за 14 суток наблюдения погибнут 5 или более животных, то предполагается, что летучесть данной смеси равна значению ее ЛК<sub>50</sub> или превышает его.

**2.2.61.1.9.5** Смесь относится к группе упаковки III лишь в том случае, если она отвечает следующим двум критериям и не отвечает критериям групп упаковки I или II:

- а) образец жидкой смеси доводится до парообразного состояния и рассеивается в воздухе таким образом, чтобы создать испытательную среду с концентрацией пара этой смеси в воздухе 5000 мл/м<sup>3</sup>. 10 крыс-альбиносов (5 самцов и 5 самок) помещаются в испытательную среду на один час и подвергаются наблюдению в течение 14 суток. Если за 14 суток наблюдения погибнут 5 или более животных, то предполагается, что значение ЛК<sub>50</sub> данной смеси составляет 5000 мл/м<sup>3</sup> или меньше;
- б) замеряется концентрация паров (летучесть) жидкой смеси, и если она равна или превышает 1000 мл/м<sup>3</sup>, то предполагается, что летучесть данной смеси равна 1/5 значения ее ЛК<sub>50</sub> или превышает эту величину.

*Методы определения токсичности смесей при приеме внутрь и воздействии через кожу*

**2.2.61.1.10** Для включения смесей в класс 6.1 и их отнесения к соответствующей группе упаковки согласно критериям токсичности при приеме внутрь и воздействии через кожу (см. п. 2.2.61.1.3) необходимо определить ЛД<sub>50</sub> смеси для острого отравления.

**2.2.61.1.10.1** Если смесь содержит только одно активное вещество, ЛД<sub>50</sub> которого известна, то при отсутствии надежных данных об острой токсичности при приеме внутрь и воздействии через кожу смеси, подлежащей перевозке, значение ЛД<sub>50</sub> при приеме внутрь и воздействии через кожу можно рассчитать следующим способом:

$$\text{ЛД}_{50} \text{ препарата} = \frac{\text{ЛД}_{50} \text{ активного вещества} \times 100}{\text{процентное содержание активного вещества (по массе)}} \%$$

**2.2.61.1.10.2** Если смесь содержит более одного активного компонента, то для расчета ее ЛД<sub>50</sub> при приеме внутрь и воздействии через кожу можно использовать три возможных подхода. Предпочтительно получить надежные данные об остром отравлении смесью при приеме внутрь и воздействии через кожу. Если точных данных не имеется, то используется один из следующих методов:

- а) классифицировать препарат в зависимости от наиболее опасного компонента смеси, как если бы он присутствовал в концентрации, равной совокупной концентрации всех активных компонентов; или
- б) применить формулу:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

где:

C – процентное содержание компонентов A, B, ... Z в смеси;

T – ЛД<sub>50</sub> компонентов A, B, ... Z при приеме внутрь;

T<sub>M</sub> – ЛД<sub>50</sub> смеси при приеме внутрь.

**Примечание:** Формула может также использоваться для расчета токсичности при воздействии через кожу при условии, что имеются сведения для одних и тех же видов по всем компонентам. При использовании формулы не учитываются такие возможные явления, как потенцирование или защита.

#### *Классификация пестицидов*

**2.2.61.1.11** Все активные пестицидные вещества и их препараты, значения ЛК<sub>50</sub> и/или ЛД<sub>50</sub> которых известны и которые включены в класс 6.1, должны быть отнесены к соответствующим группам упаковки согласно критериям, приведенным в п.п. 2.2.61.1.6 – 2.2.61.1.9. Вещества и препараты, которые характеризуются дополнительными видами опасности, должны быть классифицированы в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в п. 2.1.3.10, и отнесены к соответствующей группе упаковки.

**2.2.61.1.11.1** Если ЛД<sub>50</sub> пестицида при приеме внутрь и воздействии через кожу не известна, но известна ЛД<sub>50</sub> его активного компонента (активных компонентов), то значение ЛД<sub>50</sub> препарата можно получить с помощью методов, изложенных в п. 2.2.61.1.10.

**Примечание:** Данные о ЛД<sub>50</sub>, для большинства распространенных пестицидов, можно найти в документе Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) "The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification", который можно получить в секретариате Международной программы по химической безопасности по адресу: 1211 Geneva 27, Switzerland. Хотя данный документ можно использовать в качестве источника данных о ЛД<sub>50</sub> пестицидов, изложенная в нем система классификации не должна применяться при классификации пестицидов для целей перевозки или при назначении им групп упаковки; для этих целей следует руководствоваться требованиями Прил. 2 к СМГС.

**2.2.61.1.11.2** Надлежащее наименование пестицида в целях перевозки следует выбирать в зависимости от активного компонента, физического состояния пестицида и любой дополнительной опасности, которую может представлять этот пестицид (см. раздел 3.1.2).

**2.2.61.1.12** Если в результате внесения добавок вещества класса 6.1 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, поименованные в таблице А главы 3.2, то эти смеси или растворы должны быть отнесены к позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

**Примечание:** В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также раздел 2.1.3.

**2.2.61.1.13** На основе критериев, приведенных в п.п. 2.2.61.1.4 – 2.2.61.1.10, можно также определить, являются ли свойства раствора или смеси, указанные по наименованию или содержащие указанное вещество, такими, что на этот раствор или эту смесь не распространяются требования, установленные для класса 6.1.

**2.2.61.1.14** Вещества, растворы и смеси, за исключением веществ и препаратов, используемых в качестве пестицидов, которые не соответствуют критериям директив 67/548/ЕЕС<sup>1</sup> или 88/379/ЕЕС<sup>2</sup> (с внесенными в них изменениями) и поэтому не классифицированы как

<sup>1</sup> Директива 67/548/ЕЕС Совета от 27 июня 1967 года о сближении законов, правил и административных положений, касающихся классификации, упаковки и маркирования опасных веществ (*Official Journal of the European Communities No. L 196 от 16.08.1967, стр 1*).

<sup>2</sup> Директива 88/379/ЕЕС Совета о сближении законов, правил и административных положений, касающихся классификации, упаковки и маркирования опасных препаратов (*Official Journal of the European Communities No. L 187 от 16.07.1988, стр. 14*).

сильноядовитые, ядовитые или вредные для здоровья в соответствии с этими директивами (с внесенными в них изменениями), могут рассматриваться как вещества, не принадлежащие к классу 6.1.

## **2.2.61.2 Вещества, которые не допускаются к перевозке**

**2.2.61.2.1** Химически нестабильные вещества класса 6.1 допускаются к перевозке лишь в том случае, если приняты необходимые меры для предотвращения их опасного разложения или полимеризации во время перевозки. Для этого необходимо обеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось никаких веществ, способных активизировать эти реакции.

**2.2.61.2.2** К перевозке не допускаются следующие вещества и смеси:

- водорода цианид безводный или в растворе, не соответствующий описаниям позиций с № ООН 1051, 1613, 1614 и 3294;
- металлов карбонилы с температурой вспышки ниже 23 °С, за исключением № ООН 1259 НИКЕЛЯ КАРБОНИЛА и № ООН 1994 ЖЕЛЕЗА ПЕНТАКАРБОНИЛА;
- 2,3,7,8–ТЕТРАХЛОРДИБЕНЗО–ПАРА–ДИОКСИН (ТХДД) в концентрациях, которые считаются сильноядовитыми в соответствии с критериями, приведенными в п. 2.2.61.1.7;
- № ООН 2249 ЭФИР ДИХЛОРМЕТИЛОВЫЙ, СИММЕТРИЧНЫЙ;
- препараты фосфидов без добавок, ингибирующих выделение ядовитых воспламеняющихся газов.

Следующие вещества к перевозке железнодорожным транспортом не допускаются:

- Бария азид, в сухом виде или растворы, содержащие менее 50% воды или спирта;
- № ООН 0135 РТУТЬ ГРЕМУЧАЯ УВЛАЖНЕННАЯ



2.2.61.3 Перечень сводных позиций

| Дополнительная опасность | Классификационный код | Номер ООН              | Наименование вещества или изделия  |   |  |  |  |  |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|--|---|--|--|--|--|
| Ядовитые вещества        | жидкие <sup>а</sup>   | T1                     | 1583 ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.<br>1602 КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или<br>1602 ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ, ЖИДКИЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.<br>1693 ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.<br>1851 ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.<br>2206 ИЗОЦИОНАТЫ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или<br>2206 ИЗОЦИОНАТА РАСТВОР ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.<br>3140 АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или<br>3140 АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.<br>3142 ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.<br>3144 НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или<br>3144 НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.<br>3172 ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.<br>3276 НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.<br>3278 СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.,<br>3381 ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК <sub>50</sub><br>3382 ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК <sub>50</sub><br>2810 ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. |   |  |  |  |  |
|                          |                       | Твердые <sup>а,б</sup> | T2   | 1544 АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или<br>1544 АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.<br>1601 СРЕДСТВО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.<br>1655 НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или<br>1655 НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.<br>3143 КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или<br>3143 ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.<br>3249 ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.<br>3439 НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.<br>3448 ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.<br>3462 ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.<br>3464 СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.<br>2811 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. |  |  |  |  |
|                          |                       |                        | Металлоорганические <sup>г,д</sup>   | T3  | 2026 РТУТИ ФЕНИЛА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.<br>2788 СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.<br>3146 СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.<br>3280 СОЕДИНЕНИЕ МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.<br>3281 КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.<br>3465 СОЕДИНЕНИЕ МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.<br>3466 КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.<br>3282 СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.<br>3467 СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К. |  |  |  |
|                          |                       |                        |  | жидкие <sup>е</sup>   | T4   | 1556 МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к.; Арсениты, н.у.к.; и Мышьяка сульфиды, н.у.к.<br>1935 ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.<br>2024 РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.<br>3141 СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.<br>3287 ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.<br>3440 СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.<br>3381 ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК <sub>50</sub><br>3382 ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК <sub>50</sub> |  |  |
|                          |                       |                        |  |   | Неорганические   |  | 1549 СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.<br>1557 МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К., включая: Арсенаты, н.у.к.; Арсениты, н.у.к.; и Мышьяка сульфиды, н.у.к. |  |
|                          |                       |                        |  |   |  |  |  |  |
|                          |                       |                        |  |   | без дополнительной опасности   |  |  |  |
|                          |                       |                        |  |   |  |  |  |  |

|                                       |   |      |   |
|---------------------------------------|---|------|---|
| Твердые <sup>Е,Ж</sup>                | Т5  | 1564 | БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.  |
|                                       |   | 1566 | БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.   |
|                                       |   | 1588 | ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.  |
|                                       |   | 1707 | ТАЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.   |
|                                       |   | 2025 | РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.  |
|                                       |   | 2291 | СВИНЦА СОЕДИНЕНИЕ РАСТВОРИМОЕ, Н.У.К.   |
|                                       |   | 2570 | КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ   |
|                                       |   | 2630 | СЕЛЕНАТЫ или  |
|                                       |   | 2630 | СЕЛЕНИТЫ  |
|                                       |   | 2856 | ФТОРОСИЛИКАТЫ, Н.У.К.   |
| 3283                                  | СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.                            |      |   |
| 3284                                  | ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.                                    |      |   |
| 3285                                  | ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.                                    |      |   |
| 3288                                  | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.              |      |   |
| Жидкие                                | Т6 <sup>З</sup>   | 2992 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   |
|                                       |   | 2994 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   |
|                                       |   | 2996 | ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
|                                       |   | 2998 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
|                                       |   | 3006 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
|                                       |   | 3010 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   |
|                                       |   | 3012 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
|                                       |   | 3014 | ПЕСТИЦИД-ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
|                                       |   | 3016 | ПЕСТИЦИД-ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   |
|                                       |   | 3018 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 3020                                  | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ                    |      |   |
| 3026                                  | ПЕСТИЦИД-ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ                 |      |   |
| 3348                                  | ПЕСТИЦИД-ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |      |   |
| 3352                                  | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ                |      |   |
| 2902                                  | ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.                              |      |   |
| Пестициды                             | Т7 <sup>З</sup>   | 2757 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  |
|                                       |   | 2759 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  |
|                                       |   | 2761 | ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
|                                       |   | 2763 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
|                                       |   | 2771 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
|                                       |   | 2775 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  |
|                                       |   | 2777 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
|                                       |   | 2779 | ПЕСТИЦИД-ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
|                                       |   | 2781 | ПЕСТИЦИД-ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  |
|                                       |   | 2783 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 2786                                  | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ                   |      |   |
| 3027                                  | ПЕСТИЦИД-ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ                |      |   |
| 3048                                  | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ФОСФИДА АЛЮМИНИЯ                           |      |   |
| 3345                                  | ПЕСТИЦИД-ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ |      |   |
| 3349                                  | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ               |      |   |
| 2588                                  | ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.                             |      |   |
| образцы                               | Т8  | 3315 | ОБРАЗЕЦ ХИМИЧЕСКИЙ, ЯДОВИТЫЙ  |
| другие ядовитые вещества <sup>И</sup> | Т9  | 3243 | ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ЯДОВИТУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.  |
| Жидкие <sup>К,Л</sup>                 | ТF1   | 3071 | МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. или  |
|                                       |   | 3071 | МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЯДОВИТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.   |
|                                       |   | 3080 | ИЗОЦИОНАТЫ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или  |
|                                       |   | 3080 | ИЗОЦИОНАТА РАСТВОР ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.   |
|                                       |   | 3275 | НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.  |
|                                       |   | 3279 | СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.  |
|                                       |   | 3383 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК <sub>50</sub> |
|                                       |   | 3384 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК <sub>50</sub> |
|                                       |   | 2929 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   |
|                                       |   | 2991 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ   |

|                                  |  |   |   |  |
|----------------------------------|--|---|---|--|
| Легковоспламеняющиеся<br>TF      | пестициды жидкие<br><br>(температура вспышки не ниже 23°C) TF2 | 2993  | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ, ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ  |  |
|                                  |  | 2995  | ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ  |  |
|                                  |  | 2997  | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ  |  |
|                                  |  | 3005  | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ  |  |
|                                  |  | 3009  | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ   |  |
|                                  |  | 3011  | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ  |  |
|                                  |  | 3013  | ПЕСТИЦИД-ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ  |  |
|                                  |  | 3015  | ПЕСТИЦИД-ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ   |  |
|                                  |  | 3017  | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ   |  |
|                                  |  | 3019  | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ  |  |
|                                  |  | 3025  | ПЕСТИЦИД-ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ   |  |
|                                  |  | 3347  | ПЕСТИЦИД-ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ  |  |
|                                  |  | 3351  | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ  |  |
|                                  |  | 2903  | ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.  |  |
|                                  |  | твердые TF3   | 1700  | СВЕЧИ ГАЗОВЫЕ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ   |
|                                  |  |   | 2930  | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. |
|                                  |  | твердые самонагревающиеся <sup>®</sup>                      | TS  | 3124   |
| реагирующие с водой <sup>Г</sup> | жидкие TW1   | 3385  | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК <sub>50</sub> |  |
|                                  |  | 3386  | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК <sub>50</sub> |  |
|                                  |  | 3123  | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.  |  |
| TW                               | Твердые TW2  | 3125  | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.  |  |
| Окисляющие <sup>М</sup>          | жидкие TO1   | 3387  | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК <sub>50</sub>          |  |
|                                  |  | 3388  | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК <sub>50</sub>          |  |
|                                  |  | 3122  | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.  |  |
| ТО                               | твердые TO2  | 3086  | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.  |  |
| Органические                     | жидкие TC1   | 3277  | ХЛОРФОРМИАТЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ Н.У.К.   |  |
|                                  |  | 3361  | ХЛОРСИЛАНЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.  |  |
|                                  |  | 3389  | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК <sub>50</sub>        |  |
|                                  |  | 3390  | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК <sub>50</sub>        |  |
|                                  | 2927   | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.         |   |  |
| твердые TC2                      | 2928   | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. |   |  |

|                                       |                |             |      |  |
|---------------------------------------|----------------|-------------|------|--|
| Коррозионные <sup>н</sup><br>ТС       | Неорганические | жидкие ТС3  | 3389 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК <sub>50</sub>   |
|                                       |                |             | 3390 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК <sub>50</sub>   |
|                                       |                |             | 3289 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  |
|                                       |                | твердые ТС4 | 3290 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.  |
| Легковоспламеняющиеся<br>коррозионные |                | TFC         | 2742 | ХЛОРФОРМИАТЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.   |
|                                       |                |             | 3362 | ХЛОРСИЛАНЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.  |
|                                       |                |             |      | (Других сводных позиций не имеется. При необходимости отнесение к той или иной сводной позиции с тем или иным классификационным кодом осуществляется в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в п. 2.1.3.10.) |

#### Примечания:

- а) Вещества и препараты, содержащие алкалоиды или никотин, используемые в качестве пестицидов, должны быть отнесены к № ООН 2588 ПЕСТИЦИДЫ ТВЕРДЫЕ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., № ООН 2902 ПЕСТИЦИДЫ ЖИДКИЕ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или № ООН 2903 ПЕСТИЦИДЫ ЖИДКИЕ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
- б) Активные вещества и порошки или смеси веществ, предназначенных для лабораторных и экспериментальных целей и для изготовления фармацевтических препаратов, с другими веществами классифицируются в зависимости от их токсичности (см. п.п. 2.2.61.1.7–2.2.61.1.11).
- в) Самонагревающиеся слабоядовитые вещества и способные к самовозгоранию металлоорганические соединения являются веществами класса 4.2.
- г) Реагирующие с водой слабоядовитые вещества или реагирующие с водой металлоорганические соединения являются веществами класса 4.3.
- д) Ртути фульминат, увлажненный, с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%, является веществом класса 1, № ООН 0135.
- е) Положения Прил. 2 к СМГС не распространяются на феррицианиды, ферроцианиды, тиоцианаты щелочные и тиоцианаты аммония.
- ж) Положения Прил. 2 к СМГС не распространяются на соли свинца и красители свинцовые, которые после перемешивания в течение одного часа с кислотой хлористоводородной 0,07 М в пропорции 1:1000 при температуре 23°C + 2°C растворимы не более чем на 5%.
- з) Положения Прил.2 к СМГС не распространяется на изделия, пропитанные данным пестицидом, такие как картонные тарелки, бумажные ленты, ватные тампоны, пластмассовые листы, помещенные в герметически закрытые упаковки.
- и) Смеси твердых веществ, не подпадающих под действие положений Прил. 2 к СМГС, и ядовитых жидкостей можно перевозить под № ООН 3243 без применения к ним критериев отнесения к классу 6.1 при условии, что в момент погрузки вещества или закрывания тары, контейнера или вагона не имеется видимых следов излишка жидкости. Тара должна соответствовать типу конструкции, прошедшему испытание на герметичность для группы упаковки II. Данная позиция не должна использоваться для твердых веществ, содержащих жидкость, которой назначена группа упаковки I.
- к) Сильноядовитые или ядовитые легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки ниже 23°C, за исключением сильноядовитых при вдыхании веществ, (№№ ООН 1051, 1092, 1098, 1143, 1163, 1182,

1185, 1238 1239, 1244, 1251, 1259, 1613, 1614, 1695, 1994, 2334, 2382, 2407, 2438, 2480, 2482, 2484, 2485, 2606, 2929, 3279 и 3294), являются веществами класса 3.

л) Слабодовитые легковоспламеняющиеся жидкости, за исключением веществ и препаратов, используемых в качестве пестицидов, с температурой вспышки от 23°C до 60°C включительно, являются веществами класса 3.

м) Слабодовитые окисляющие вещества являются веществами класса 5.1.

н) Слабодовитые и слабокоррозионные вещества являются веществами класса 8.

о) Фосфиды металлов, отнесенные к № ООН 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 и 2013, являются веществами класса 4.3.

## 2.2.62 КЛАСС 6.2 ИНФЕКЦИОННЫЕ ВЕЩЕСТВА

### 2.2.62.1 Критерии

**2.2.62.1.1** К классу 6.2 относятся инфекционные вещества. Инфекционными веществами являются вещества, в отношении которых есть основания полагать, что они содержат патогенные организмы. Патогенные организмы определяются как микроорганизмы (включая бактерии, вирусы, риккетсии, паразиты, грибки) и другие инфекционные агенты, такие, как прионы, которые могут вызывать заболевания людей или животных.

**Примечание 1:** *Генетически измененные микроорганизмы и организмы, биологические продукты, диагностические образцы и живые зараженные животные должны быть отнесены к классу 6.2, если они отвечают критериям отнесения к данному классу.*

**Примечание 2:** *Ядовитые токсины растительного, животного или бактериального происхождения, которые не содержат инфекционных веществ или организмов, являются веществами класса 6.1, № ООН 3172 или 3462.*

**2.2.62.1.2** Вещества класса 6.2 подразделяются на:

- I1** Инфекционные вещества, опасные для людей
- I2** Инфекционные вещества, опасные только для животных
- I3** Отходы больничного происхождения
- I4** Вещества биологические

#### Определения

**2.2.62.1.3** В Приложении 2 к СМГС в классе 6.2 применяются следующие термины:

*"Биологические продукты"* являются продуктами, полученными из живых организмов, изготовленными и распространенными с соблюдением требований национальных компетентных органов, которые могут предъявлять специальные требования для их разрешения, и используемыми для профилактики, лечения, диагностики заболеваний людей или животных, а также для проведения связанных с этим работ, опытов или исследований. Они включают готовые к использованию или незавершенные продукты, такие, как вакцины, но одними ими не ограничиваются.

*"Культуры"* - патогенные организмы, полученные в результате процесса преднамеренного размножения. Определение не включает образцы, взятые от больных людей или животных (определение см. ниже).

*"Микроорганизмы и организмы генетически измененные"* – микроорганизмы и организмы, генетический материал которых был преднамеренно изменен в результате генной инженерии с использованием процессов, которые не существуют в природе.

*"Отходы медицинские или клинические"* – отходы лечения животных или людей или отходы биоисследований.

*"Образцы, взятые у больных людей или животных"* – материалы человеческого или животного происхождения, пробы которых берутся непосредственно у человека или животного, и которые включают экскременты, продукты секреции, кровь и ее компоненты, мазки ткани и тканевой жидкости, а также органы, перевозимые для проведения исследований, диагностики, расследования, лечения или профилактики и т.д.

#### Классификация

**2.2.62.1.4** Инфекционные вещества относятся к классу 6.2, и в зависимости от конкретного случая им присваиваются № ООН 2814, 2900, 3291 или 3373.

Инфекционные вещества подразделяются на следующие категории:

**2.2.62.1.4.1 Категория А:** Инфекционное вещество, которое перевозится в виде, в котором оно способно вызвать, в случае своего воздействия, постоянную нетрудоспособность людей, создать угрозу жизни или привести к смертельному заболеванию здоровых людей или животных. Примеры веществ, отвечающих этим критериям, приведены в таблице, включенной в данный пункт.

**Примечание:** Воздействие инфекционного вещества происходит в случае его утечки из защитной упаковки, в результате чего оно вступает в физический контакт с людьми или животными.

- а) Инфекционным веществам, которые отвечают этим критериям и вызывают заболевание людей или людей и животных, присваивается № ООН 2814. Инфекционным веществам, вызывающим заболевание лишь животных, присваивается № ООН 2900.
- б) Присвоение № ООН 2814 или № ООН 2900 осуществляется с учетом известных данных из историй болезни и симптомов заболевания людей или животных, информации о местных эндемических условиях или заключения специалиста относительно индивидуального состояния здоровья человека или животного.

**Примечание 1:** Надлежащим наименованием для № ООН 2814 является "ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ". Надлежащим наименованием для № ООН 2900 является "ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ЖИВОТНЫХ".

**Примечание 2:** Нижеследующая таблица не является исчерпывающей. Инфекционные вещества, включая новые или появляющиеся патогенные организмы, которые не включены в таблицу, но отвечают тем же критериям, относятся к категории А. Кроме того, если имеются сомнения относительно того, отвечает ли то или иное вещество этим критериям, то его следует включать в категорию А.

**Примечание 3:** В нижеследующей таблице курсивом выделены микроорганизмы, являющиеся бактериями, микоплазмами, риккетсиями или грибами.

| <b>ПРИМЕРЫ ИНФЕКЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В КАТЕГОРИЮ А В ЛЮБОМ ВИДЕ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ (п. 2.2.62.1.4.1)</b> |  |
|--|--|
| <b>Номер ООН и надлежащее наименование</b>   | <b>Наименование микроорганизма</b>   |
| № ООН 2814<br>Вещества инфекционные, опасные для людей   | <i>Bacillus anthracis</i> (только культуры)<br><i>Brucella abortus</i> (только культуры)<br><i>Brucella melitensis</i> (только культуры)<br><i>Brucella suis</i> (только культуры)<br><i>Burkholderia mallei</i> - <i>Pseudomonas mallei</i> - cap (только культуры)<br><i>Burkholderia pseudomallei</i> - <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (только культуры)<br><i>Chlamydia psittaci</i> - птичьих штаммы (только культуры)<br><i>Clostridium botulinum</i> (только культуры)<br><i>Coccidioides immitis</i> (только культуры)<br><i>Coxiella burnetii</i> (только культуры)<br>Вирус конго-крымской геморрагической лихорадки<br>Вирус денге (только культуры)<br>Вирус восточного конского энцефалита (только культуры)<br><i>Escherichia coli</i> , веротоксин (только культуры) *<br>Вирус Эбола<br>Вирус Flexal<br><i>Francisella tularensis</i> (только культуры) |

\* В случаях, когда культуры предназначены для диагностических или клинических целей, они могут быть классифицированы как инфекционные вещества категории В.

| <b>ПРИМЕРЫ ИНФЕКЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В КАТЕГОРИЮ А В ЛЮБОМ ВИДЕ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ (п. 2.2.62.1.4.1)</b> |   |
|--|---|
| <b>Номер ООН и надлежащее наименование</b>   | <b>Наименование микроорганизма</b>  |
|  | <p>Вирус Гуанарито<br/> Вирус Хантаан<br/> Хантавирус, вызывающий геморрагическую лихорадку с почечным синдромом<br/> Вирус Хентра (Hendra)<br/> Вирус гепатита В (только культуры)<br/> Вирус герпеса В (только культуры)<br/> Вирус иммунодефицита человека (только культуры)<br/> Высокопатогенный вирус птичьего гриппа (только культуры)<br/> Вирус японского энцефалита (только культуры)<br/> Вирус Хунин<br/> Вирус болезни Кьясанурского леса<br/> Вирус Ласса<br/> Вирус Мачупо<br/> Вирус Марбург<br/> Вирус оспы обезьян</p> <p><i>Mycobacterium tuberculosis</i> (только культуры) *<br/> Вирус Нипах<br/> Вирус омской геморрагической лихорадки<br/> Вирус полиомиелита (только культуры)<br/> Вирус бешенства (только культуры)<br/> <i>Rickettsia prowazekii</i> (только культуры)<br/> <i>Rickettsia rickettsii</i> (только культуры)<br/> Вирус Рифт-Валли (только культуры)<br/> Вирус русского весенне-летнего энцефалита (только культуры)<br/> Вирус Сабиа<br/> <i>Shigella dysenteriae</i>, тип 1 (только культуры) *<br/> Вирус клещевого энцефалита (только культуры)<br/> Вирус оспы человека<br/> Вирус венесуэльского конского энцефалита (только культуры)<br/> Вирус энцефалита Западного Нила (только культуры)<br/> Вирус желтой лихорадки (только культуры)<br/> <i>Yersinia pestis</i> (только культуры)</p> |
| № ООН 2900<br>Вещества<br>инфекционные,<br>опасные только<br>животных  | <p>Вирус африканской лихорадки свиней (только культуры)<br/> Птичий парамиксовирус типа 1 - Вирус ньюкаслской болезни (Velogenic Newcastle disease) (только культуры)<br/> Вирус классической свинной лихорадки (только культуры)<br/> Вирус ящура (только культуры)<br/> Вирус узелковой сыпи (только культуры)<br/> <i>Mycoplasma mycoides</i> - Контагиозная плевропневмония крупного рогатого скота (только культуры)<br/> Вирус чумы мелких жвачных животных (только культуры)<br/> Вирус чумы крупного рогатого скота (только культуры)<br/> Вирус оспы овец (только культуры)<br/> Вирус оспы коз (только культуры)<br/> Вирус везикулярной болезни свиней (только культуры)<br/> Вирус везикулярного стоматита (только культуры)</p>  |

**2.2.62.1.4.2 Категория В:** Инфекционное вещество, не отвечающее критериям отнесения к категории А. Инфекционным веществам категории В присваивается № ООН 3373.

\* В случаях, когда культуры предназначены для диагностических или клинических целей, они могут быть классифицированы как инфекционные вещества категории В.



**Примечание:** *Надлежащим наименованием для № ООН 3373 является "ПРЕПАРАТ БИОЛОГИЧЕСКИЙ, КАТЕГОРИЯ В".*

#### **2.2.62.1.5 Исключения**

- 2.2.62.1.5.1** Положения Прил. 2 к СМГС не распространяются на вещества, не содержащие инфекционных веществ, или вещества, которые вряд ли могут вызвать заболевание людей или животных, за исключением случаев, когда указанные вещества отвечают критериям отнесения к какому-либо другому классу.
- 2.2.62.1.5.2** Положения Прил. 2 к СМГС не распространяются на вещества, содержащие микроорганизмы, которые не являются патогенными для человека или животных, за исключением случаев, когда указанные вещества отвечают критериям отнесения к другому классу.
- 2.2.62.1.5.3** Положения Прил. 2 к СМГС не распространяются на вещества, обработанные таким образом, что все присутствовавшие в них патогенные организмы были нейтрализованы или обезврежены и не представляют опасности для здоровья, за исключением случаев, когда указанные вещества отвечают критериям отнесения к другому классу.
- 2.2.62.1.5.4** Положения Прил. 2 к СМГС не распространяются на вещества, в которых концентрация патогенных организмов находится на уровне, встречаемом в природе (включая пробы пищевых продуктов и воды) и которые, как считается, не создают значительной опасности инфицирования, за исключением случаев, когда указанные пробы отвечают критериям отнесения к другому классу".
- 2.2.62.1.5.5** Положения Прил.2 к СМГС не распространяются на высушенные мазки крови, отобранные путем нанесения капли крови на абсорбирующий материал, скрининг-тесты на скрытую кровь в кале и на кровь или компоненты крови, которые были собраны для переливания или изготовления продуктов крови, используемых для переливания или трансплантации, и на любые ткани или органы, предназначенные для использования при трансплантации.
- 2.2.62.1.5.6** Положения Прил. 2 к СМГС не распространяются на взятые у человека или животных образцы, в которых с минимальной долей вероятности присутствуют патогенные организмы, если образцы перевозятся в таре, из которой не произойдет никакой утечки и на которой в зависимости от конкретного случая имеется надпись "ОСВОБОЖДЕННЫЙ ОБРАЗЕЦ, ВЗЯТЫЙ У ЧЕЛОВЕКА" или "ОСВОБОЖДЕННЫЙ ОБРАЗЕЦ, ВЗЯТЫЙ У ЖИВОТНОГО".

Считается, что тара удовлетворяет вышеуказанным требованиям, если она отвечает следующим условиям:

- а) тара должна состоять из трех компонентов:
- герметичной(ых) первичной(ых) емкости(ей);
  - герметичной вторичной тары; и
  - достаточно прочной, с учетом ее вместимости, массы и предполагаемого использования, наружной тары, у которой по меньшей мере одна поверхность имеет минимальные размеры 100 x 100 мм;
- б) в случае перевозки жидкостей между первичной(ыми) емкостью(ями) и вторичной тарой должен быть помещен абсорбирующий материал, количества которого достаточно для того, чтобы полностью поглотить содержимое, так чтобы во время перевозки высвободившаяся или просочившаяся жидкость не могла проникнуть в наружную тару и существенно ухудшить защитные свойства прокладочного материала;
- в) если в одну единицу вторичной тары помещается несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть завернуты по отдельности или разделены во избежание соприкосновения.

**Примечание:** Для освобождения от действия предписаний на основании данного пункта требуется заключение специалиста. Заключение должно делаться с учетом известных данных из истории болезни, симптомов заболевания и индивидуального состояния источника (человека или животного), а также информации о местных эндемических условиях. К образцам, перевозимым в соответствии с положениями настоящего пункта, относятся:

- пробы крови или мочи для контроля уровня холестерина, уровня содержания сахара в крови, уровней гормонов или простатического специфического антигена (ПСА);
- пробы, необходимые для контроля функционирования сердца, печени или почек у людей или животных, страдающих незаразными заболеваниями, или для терапевтического мониторинга лекарственных препаратов;
- пробы, необходимые для проведения анализа для целей страхования или трудоустройства и предназначенные для определения присутствия лекарственных препаратов или алкоголя;
- тесты на наличие беременности;
- биопсии для обнаружения рака;
- тесты для обнаружения антител в человеке или животных.

2.2.62.1.6 (зарезервировано)

2.2.62.1.7 (зарезервировано)

2.2.62.1.8 (зарезервировано)

#### 2.2.62.1.9 Биологические продукты

В Прил.2 к СМГС биологические продукты подразделяются на следующие группы:

- а) биологические продукты, изготовленные и упакованные с соблюдением требований соответствующих национальных органов и перевозимые в целях окончательной упаковки или распределения, а также для использования в личных медико-санитарных целях врачами или частными лицами. Вещества, входящие в эту группу, не подпадают под действие положений Прил.2 к СМГС;
- б) биологические продукты, которые не охватываются подпунктом а), в отношении которых известно или имеются основания полагать, что они содержат инфекционные вещества, и которые отвечают критериям отнесения к категории А или категории В. Веществам, входящим в данную группу, присваивается № ООН 2814, 2900 или 3373 в зависимости от конкретного случая.

**Примечание:** Некоторые биологические продукты, разрешенные для сбыта, могут представлять собой биологическую опасность лишь в некоторых районах мира. В этом случае компетентные органы могут потребовать, чтобы эти биологические продукты удовлетворяли местным требованиям, применимым к инфекционным веществам, или могут наложить другие ограничения.

#### 2.2.62.1.10 Генетически измененные микроорганизмы и организмы

Классификация генетически измененных микроорганизмов, которые не соответствуют определению инфекционного вещества, осуществляется в соответствии с разделом 2.2.9.

#### 2.2.62.1.11 Отходы медицинские или клинические.

2.2.62.1.11.1 Отходам медицинским или клиническим, содержащим инфекционные вещества категории А, присваивается № ООН 2814 или № ООН 2900 в зависимости от конкретного случая. Отходам медицинским или клиническим, содержащим инфекционные вещества категории В, присваивается № ООН 3291.

**Примечание:** Отходы медицинские или клинические, отнесенные к номеру 18 01 03 (Отходы от лечения людей или животных и/или связанных с этим исследований - отходы от деторождения, диагностики, лечения или профилактики болезней людей - отходы, к сбору и удалению которых предъявляются особые требования в целях предотвращения инфекции) или номеру 18 02 02 (Отходы от лечения людей или животных и/или связанных с этим исследований - отходы от исследований, диагностики, лечения или профилактики заболеваний животных - отходы, к сбору и удалению которых предъявляются особые требования в целях предотвращения инфекции) в соответствии с перечнем отходов, прилагаемым к решению Комиссии 2000/532/ЕС\* с поправками, должны классифицироваться в соответствии с положениями, предусмотренными в настоящем пункте, на основе медицинского диагноза пациента или ветеринарного свидетельства животного.

**2.2.62.1.11.2** Отходам медицинским или клиническим, в отношении которых имеются основания полагать, что они с малой долей вероятности содержат инфекционные вещества, присваивается № ООН 3291.

**Примечание 1:** Надлежащим наименованием для № ООН 3291 является "ОТХОДЫ КЛИНИЧЕСКИЕ, РАЗНЫЕ, Н.У.К.", или "ОТХОДЫ (БИО)МЕДИЦИНСКИЕ, Н.У.К.", или "ОТХОДЫ МЕДИЦИНСКИЕ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРЕДПИСАНИЙ, Н.У.К.".

**Примечание 2:** Независимо от критериев классификации, изложенных выше, медицинские или клинические отходы, отнесенные к номеру 18 01 04 (Отходы от лечения людей или животных и/или связанных с этим исследований - отходы от деторождения, диагностики, лечения или профилактики болезней людей - отходы, к сбору и удалению которых не предъявляются особые требования в целях предотвращения инфекции) или номеру 18 02 03 (Отходы от лечения людей или животных и/или связанных с этим исследований - отходы от исследований, диагностики, лечения или профилактики болезней животных - отходы, к сбору и удалению которых не предъявляются особые требования в целях предотвращения инфекции) в соответствии с перечнем отходов, прилагаемым к решению Комиссии 2000/532/ЕС\* с поправками, не подпадают под действие Прил.2 к СМГС.

**2.2.62.1.11.3** Положения Прил.2 к СМГС не распространяются на деконтаминированные медицинские или клинические отходы, ранее содержавшие инфекционные вещества, за исключением случаев, когда такие отходы отвечают критериям отнесения к какому-либо другому классу.

**2.2.62.1.11.4** Отходам медицинским или клиническим, которым присвоен № ООН 3291, назначается группа упаковки II.

**2.2.62.1.12** **Инфицированные животные.**

**2.2.62.1.12.1** Живые животные не должны использоваться для отправки инфекционного вещества, за исключением случаев, когда оно не может быть отправлено

---

\* Решение Комиссии Европейского Экономического Совета № 2000/532/ЕС от 03.05.2000, заменяющее собой решение 94/3/ЕС, содержащее перечень отходов в соответствии со статьей 1 а) Директивы Европейского Экономического Совета № 75/442/ЕЕС, касающейся отходов, и решение Европейского Экономического Совета № 94/904/ЕС, содержащее перечень опасных отходов в соответствии со статьей 1 (4) Директивы Европейского Экономического Совета № 91/689/ЕЕС, касающейся опасных отходов (Official Journal of the European Communities No. L 226 of 6.9.2000, page 3).

другим способом. Живое животное, которое было преднамеренно инфицировано и в отношении которого известно или имеются подозрения, что оно содержит инфекционное вещество, должно перевозиться только в соответствии с условиями и требованиями, утвержденными компетентным органом\*\*.

- 2.2.62.1.12.2** Тушам животных, зараженным патогенными организмами, которые относятся к категории А или которые относились бы к категории А только в виде культур, назначается № ООН 2814 или 2900, в зависимости от конкретного случая. Туши животных, зараженные патогенными организмами, включенными в категорию В, перевозятся в соответствии с положениями, установленными компетентным органом\*\*\*.

**2.2.62.2 Вещества, которые не допускаются к перевозке**

Живые позвоночные или беспозвоночные животные не должны использоваться для целей перевозки инфекционного вещества, за исключением случаев, когда это вещество невозможно перевезти другим способом или когда такая перевозка утверждена компетентным органом (см. п. 2.2.62.1.12.1).

**2.2.62.3 Перечень сводных позиций**

| Пояснение к классификационному коду | Классификационный код | Номер ООН            | Наименование вещества или изделия   |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|---|
| Воздействие на людей                | 11                    | 2814                 | ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ  |
| Воздействие только на животных      | 12                    | 2900                 | ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ЖИВОТНЫХ  |
| Отходы больничного происхождения    | 13                    | 3291<br>3291<br>3291 | ОТХОДЫ КЛИНИЧЕСКИЕ, РАЗНЫЕ, Н.У.К., или ОТХОДЫ (БИО)МЕДИЦИНСКИЕ, Н.У.К., или ОТХОДЫ МЕДИЦИНСКИЕ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРЕДПИСАНИЙ, Н.У.К. |
| Вещества биологические              | 14                    | 3373                 | ПРЕПАРАТ БИОЛОГИЧЕСКИЙ, КАТЕГОРИЯ В   |

\*\* Такие правила содержатся, например, в директиве Европейского экономического Совета № 91/628/ЕЕС (Official Journal of the European Communities No. L 340 of 11 December 1991, p. 17) и в Рекомендациях Совета Европы (Комитета министров) по перевозке некоторых видов животных.

\*\*\* См. Правила Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1774/2002 от 3 октября 2002 года, в которой изложены правила здравоохранения в отношении сопутствующих продуктов животного происхождения, которые не являются пищевыми продуктами

## 2.2.7 КЛАСС 7 РАДИОАКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### 2.2.7.1 Определение класса 7

**2.2.7.1.1** *Радиоактивный материал* – это любой материал, содержащий радионуклиды, в котором удельная активность, а также полная активность груза превышают значения, указанные в п.п. 2.2.7.7.2.1–2.2.7.7.2.6.

**2.2.7.1.2** Под действие Прил. 2 к СМГС не подпадают следующие радиоактивные материалы:

- а) радиоактивные материалы, являющиеся неотъемлемой частью транспортных средств;
- б) радиоактивные материалы, перемещаемые в пределах одного предприятия и подпадающие под действие соответствующих правил безопасности, действующих на данном предприятии, когда перемещение не предполагает использования железных дорог общего пользования;
- в) радиоактивные материалы, имплантированные или введенные в организм человека или животного с целью диагностики или лечения;
- г) радиоактивные материалы, находящиеся в потребительских товарах, допущенных регулирующим органом к использованию, после их продажи конечному потребителю;
- д) природные материалы и руды, содержащие природные радионуклиды которые находятся в своем естественном состоянии или были переработаны в целях, иных чем извлечение радионуклидов, и которые не предполагается перерабатывать с целью использования этих радионуклидов, при условии, что удельная активность таких материалов не превышает более чем в 10 раз значения, указанного в п. 2.2.7.7.2.1 б) или рассчитанного в соответствии с п.п. 2.2.7.7.2.2 – 2.2.7.7.2.6;
- е) нерадиоактивные твердые предметы, на поверхностях которых присутствуют радиоактивные вещества в количествах, не превышающих предельного значения, указанного в определении «Радиоактивное загрязнение» в п. 2.2.7.2.

### 2.2.7.2 Определения

**A<sub>1</sub> и A<sub>2</sub>:**

**A<sub>1</sub>** – значение активности радиоактивного материала особого вида, которое указано в таблице 2.2.7.7.2.1 или определяется согласно положениям п. 2.2.7.7.2 и используется при определении пределов активности в соответствии с требованиями Прил. 2 к СМГС.

**A<sub>2</sub>** – значение активности радиоактивного материала, иного, чем радиоактивный материал особого вида, которое указано в таблице 2.2.7.7.2.1 или определяется согласно положениям п. 2.2.7.7.2 и используется при определении пределов активности в соответствии с требованиями Прил. 2 к СМГС.

**Утверждение:**

**Многостороннее утверждение** – утверждение соответствующим компетентным органом в зависимости от конкретного случая страны происхождения конструкции или отправки, а также утверждение компетентным органом каждой страны, по территории которой должен транспортироваться груз;

**Одностороннее утверждение** – утверждение конструкции, которое требуется от компетентного органа только страны происхождения данной конструкции. Если страна происхождения не является участником СМГС, то утверждение требует подтверждения компетентным органом первой страны-участницы СМГС по пути следования груза. (см. п. 6.4.22.6).

**Система локализации** – система размещения делящегося материала и элементов упаковочного комплекта, определенная проектировщиком и одобренная компетентным органом в качестве системы, предназначенной обеспечивать безопасность по критичности.

**Система защитной оболочки (герметизации)** – система элементов упаковочного комплекта, определенная проектировщиком в качестве системы, предназначенной для удержания радиоактивного материала во время перевозки.

**Радиоактивное загрязнение:**

**Радиоактивное загрязнение** – наличие радиоактивности на поверхности в количествах, превышающих 0,4 Бк/см<sup>2</sup> для бета- или гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности или 0,04 Бк/см<sup>2</sup> для всех других альфа-излучателей;

**Нефиксированное радиоактивное загрязнение** – радиоактивное загрязнение, которое может быть удалено с поверхности при обычных условиях перевозки;

**Фиксированное радиоактивное загрязнение** – радиоактивное загрязнение, не являющееся нефиксированным радиоактивным загрязнением.

**Индекс безопасности по критичности ИБК (CSI – «Criticality Safety Index»)** транспортного пакета или контейнера, содержащих делящийся материал, установленный для упаковки – число, которое используется для контроля за общим количеством упаковок, транспортных пакетов или контейнеров, содержащих делящийся материал.

**Конструкция** – описание радиоактивного материала особого вида, радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию, упаковки или упаковочного комплекта, которое позволяет полностью идентифицировать их. Это описание может включать спецификации, инженерно-техническую документацию (чертежи), отчеты, подтверждающие соблюдение регламентирующих требований, а также другую соответствующую документацию.

**Исключительное использование** – использование только одним отправителем вагона или большого контейнера, в отношении которых все начальные, промежуточные и окончательные погрузочные и разгрузочные операции осуществляются в соответствии с указаниями отправителя или получателя.

**Делящийся материал** – Уран-233, Уран-235, Плутоний-239, Плутоний-241 или любая комбинация этих радионуклидов. Под это определение не подпадают:

- а) необлученный природный уран или обедненный уран, и
- б) природный уран или обедненный уран, облученный только в реакторах на тепловых нейтронах.

**Большой контейнер (крупнотоннажный)** – контейнер, не являющийся малым контейнером в соответствии с определениями, содержащимися в этом пункте.

**Радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию** – твердый радиоактивный материал или твердый радиоактивный материал в герметичной капсуле, имеющий ограниченную способность к рассеиванию и не находящийся в порошкообразной форме.

**Примечание:** Радиоактивный материал с низкой способностью к рассеиванию может перевозиться воздушным транспортом в упаковках типа В(U) или В(M) в количествах, разрешенных для данной конструкции упаковки, как это указано в сертификате об утверждении. Данное определение включено сюда потому, что такие упаковки, содержащие радиоактивный материал с низкой способностью к рассеиванию, могут также перевозиться по железной дороге.

**Материал с низкой удельной активностью (НУА)**, см. п. 2.2.7.3.

**Альфа-излучатели низкой токсичности** – природный уран; обедненный уран; природный торий; Уран-235 или Уран-238; Торий-232; Торий-228 и Торий-230, содержащиеся в рудах или в форме физических и химических концентратов; или альфа-излучатели с периодом полураспада менее 10 суток.

**Максимальное рабочее давление** – максимальное давление, превышающее атмосферное давление на уровне моря, которое может возникнуть в системе защитной оболочки (герметизации) в течение одного года в условиях температурного режима и солнечной радиации, соответствующих окружающим условиям без вентилирования, без внешнего охлаждения посредством

дополнительной системы или без мер эксплуатационного контроля во время перевозки.

**Упаковка** для радиоактивного материала – упаковочный комплект с его радиоактивным содержимым в представленном для перевозки виде. Положения Прил. 2 к СМГС распространяются на следующие типы упаковок, к которым применяются указанные в п. 2.2.7.7 пределы активности и ограничения в отношении материалов и которые удовлетворяют соответствующим требованиям:

- а) освобожденная упаковка;
- б) промышленная упаковка типа 1 (упаковка типа ПУ-1 (IP-1));
- в) промышленная упаковка типа 2 (упаковка типа ПУ-2(IP-2));
- г) промышленная упаковка типа 3 (упаковка типа ПУ-3(IP-3));
- д) упаковка типа А;
- е) упаковка типа В (U);
- ж) упаковка типа В (M);
- з) упаковка типа С.

К упаковкам, содержащим делящийся материал или урана гексафторид, применяются дополнительные требования (см. п.п. 2.2.7.7.1.7 и 2.2.7.7.1.8).

**Примечание:** В отношении термина "Упаковка" применительно к другим опасным грузам см. определения, содержащиеся в разделе 1.2.1.

**Упаковочный комплект** для радиоактивного материала – совокупность элементов, необходимых для полного размещения и удержания радиоактивного содержимого. В частности, он может включать одну или несколько приемных емкостей, поглощающие материалы, дистанцирующие конструкции, средства защиты от излучения и эксплуатационное оборудование для заполнения, опорожнения, вентилирования и сброса давления; устройства для охлаждения, амортизации механических ударов, обработки груза и крепления, тепловой изоляции; а также сервисные устройства, составляющие одно целое с упаковкой. Упаковочный комплект может быть в форме ящика, коробки, бочки или аналогичной приемной емкости, но может представлять собой контейнер, резервуар или контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ).

**Примечание:** В отношении термина "Упаковочный комплект" применительно к другим опасным грузам см. определение «Тара», содержащееся в разделе 1.2.1.

**Уровень излучения** – соответствующая мощность дозы, выраженная в миллизивертах в час (мЗв/ч).

**Радиоактивное содержимое** – радиоактивный материал вместе с любыми находящимися в упаковочном комплекте радиоактивно загрязненными или активированными твердыми веществами, жидкостями и газами.

**Малый контейнер** – контейнер, любой из наружных размеров которого не превышает 1,5 м или внутренний объем которого составляет не более 3 м<sup>3</sup>.

**Радиоактивный материал особого вида**, см. п. 2.2.7.4.1.

**Удельная активность радионуклида** – активность на единицу массы данного нуклида. Удельная активность материала – активность на единицу массы материала, в котором радионуклиды в основном распределены равномерно.

**Объект с поверхностным радиоактивным загрязнением (ОПРЗ)**, см. п. 2.2.7.5.

**Транспортный индекс ТИ (TI - «Transport Index»)** – число, присвоенное упаковке, транспортному пакету, контейнеру либо неупакованному НУА-I или ОПРЗ-I, которое используется для обеспечения контроля за радиоактивным облучением..

**Торий необлученный** – торий, содержащий не более 10<sup>-7</sup> г урана-233 на грамм тория-232.

**Уран необлученный** – уран, содержащий не более 2 x 10<sup>3</sup> Бк плутония на грамм урана-235, не более 9 x 10<sup>6</sup> Бк продуктов деления на грамм урана-235 и не более 5 x 10<sup>-3</sup> грамм урана-236 на грамм урана-235.

**Уран природный, обедненный, обогащенный:**

**Уран природный** – уран (который может быть химически выделен), содержащий природную смесь изотопов урана (примерно 99,28% урана-238 и 0,72% урана-235 по массе).

**Уран обедненный** – уран, содержащий меньшее в процентном выражении количество урана-235 по массе по сравнению с природным ураном.

**Уран обогащенный** – уран, содержащий количество урана-235 больше 0,72% по массе. Во всех случаях присутствует очень небольшое в процентном выражении по массе количество урана-234.

**2.2.7.3 Материал с низкой удельной активностью НУА (LSA\*), определение групп**

**2.2.7.3.1** Материал с низкой удельной активностью (НУА) – радиоактивный материал, который по своей природе имеет ограниченную удельную активность, или радиоактивный материал, к которому применяются пределы установленной средней удельной активности. Материалы внешней защиты, окружающей материал НУА, при определении установленной средней удельной активности не должны учитываться.

**2.2.7.3.2** Материалы НУА входят в одну из трех групп:

а) НУА-I

- 1) урановые и ториевые руды и концентраты таких руд, а также другие руды, которые содержат радионуклиды природного происхождения и предназначаются для переработки с целью использования этих радионуклидов;
- 2) природный уран, обедненный уран, природный торий или их составы или смеси, если они не облучены и находятся в твердом или жидком состоянии;
- 3) радиоактивные материалы, для которых величина  $A_2$  не ограничивается, за исключением делящихся материалов в количествах, не подпадающих под освобождение по п. 6.4.11.2; или
- 4) другие радиоактивные материалы, в которых активность распределена по всему объему и установленная средняя удельная активность не превышает более чем в 30 раз значения концентрации активности, указанные в п.п. 2.2.7.7.2.1–2.2.7.7.2.6, за исключением делящихся материалов в количествах, не подпадающих под освобождение по п. 6.4.11.2.

б) НУА-II

- 1) вода с концентрацией трития до 0,8 ТБк/л; или
- 2) другие материалы, в которых активность распределена по всему объему, а установленная средняя удельная активность не превышает  $10^{-4} A_2/\text{г}$  для твердых и газообразных веществ и  $10^{-5} A_2/\text{г}$  для жидкостей.

в) НУА-III – твердые материалы (например, связанные отходы, активированные вещества), исключая порошки, в которых:

- 1) радиоактивный материал распределен по всему объему твердого материала или группы твердых объектов либо в основном равномерно распределен в твердом сплошном связывающем материале (например, бетоне, битуме, керамике и т.д.);
- 2) радиоактивный материал является относительно нерастворимым или структурно содержится в относительно нерастворимой матрице, в силу чего даже при разрушении упаковочного комплекта утечка радиоактивного материала в расчете на упаковку в результате выщелачивания при нахождении в воде в течение семи суток не будет превышать  $0,1 A_2$ ; и
- 3) установленная средняя удельная активность твердого материала без учета любого защитного материала не превышает  $2 \times 10^{-3} A_2/\text{г}$ .

**2.2.7.3.3** Материал НУА-III должен быть твердым и обладать такими свойствами, чтобы при проведении указанных в п. 2.2.7.3.4 испытаний в отношении всего внутреннего содержимого упаковки активность воды не превышала  $0,1 A_2$ .

---

\* LSA – сокращенное наименование «Low Specific Activity»



**2.2.7.3.4** Материал НУА-III должен испытываться следующим образом: Образец материала в твердом состоянии, представляющий полное содержимое упаковки, должен погружаться на 7 суток в воду при температуре внешней среды. Объем воды для испытаний должен быть достаточным для того, чтобы в конце 7-суточного испытания оставшийся свободный объем непоглощенной и непрореагировавшей воды составлял по меньшей мере 10% объема собственно испытываемого твердого образца. Начальное значение рН воды должно составлять 6–8, а максимальная проводимость – 1 мСм/м при 20°C. После погружения испытываемого образца на 7 суток измеряется полная активность свободного объема воды.

**2.2.7.3.5** Подтверждение соответствия рабочих характеристик требованиям, изложенным в п. 2.2.7.3.4, должно осуществляться в соответствии с п.п. 6.4.12.1 и 6.4.12.2.

#### **2.2.7.4 Требования, предъявляемые к радиоактивному материалу особого вида**

**2.2.7.4.1** Радиоактивный материал особого вида – это:

- а) нерассеивающийся твердый радиоактивный материал; или
- б) герметичная капсула, содержащая радиоактивный материал, которая должна быть изготовлена таким образом, чтобы ее можно было открыть только путем разрушения.

Радиоактивный материал особого вида должен иметь как минимум один размер не менее 5 мм.

**2.2.7.4.2** Радиоактивный материал особого вида должен обладать такими свойствами или должен быть таким, чтобы при испытаниях, указанных в п.п. 2.2.7.4.4–2.2.7.4.8, были выполнены следующие требования:

- а) он не должен ломаться или разрушаться при испытаниях на столкновение, удар и изгиб, указанных, соответственно, в п.п. 2.2.7.4.5 а), б), в), 2.2.7.4.6 а);
- б) он не должен плавиться или рассеиваться при соответствующих тепловых испытаниях, указанных, соответственно, в п.п. 2.2.7.4.5 г) или 2.2.7.4.6 б); и
- в) активность воды при испытаниях на выщелачивание согласно п.п. 2.2.7.4.7 и 2.2.7.4.8 не должна превышать 2 кБк; или же для закрытых источников степень утечки после соответствующих испытаний методом оценки объемной утечки, указанных в стандарте ISO 9978:1992 "Радиационная защита – Закрытые радиоактивные источники – Методы испытания на утечку", не должна превышать соответствующего допустимого порога, согласованного компетентным органом.

**2.2.7.4.3** Подтверждение соответствия рабочих характеристик требованиям, изложенным в п. 2.2.7.4.2, должно осуществляться в соответствии с п.п. 6.4.12.1 и 6.4.12.2.

**2.2.7.4.4** Образцы, представляющие собой или имитирующие радиоактивный материал особого вида, должны подвергаться испытанию на столкновение, испытанию на удар, испытанию на изгиб и тепловому испытанию, которые предусматриваются в п. 2.2.7.4.5, или альтернативным испытаниям, предписанным в п. 2.2.7.4.6. Для каждого из этих испытаний может использоваться отдельный образец. После каждого испытания должна проводиться оценка образца выщелачиванием или определением объема утечки с применением метода, не менее чувствительного, чем методы, указанные в п. 2.2.7.4.7 для нерассеивающегося твердого материала, или в п. 2.2.7.4.8 для материала в капсуле.

**2.2.7.4.5** Соответствующие методы испытаний:

- а) испытание на столкновение: образец сбрасывается на мишень с высоты 9 м. Мишень должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14;
- б) испытание на удар: образец должен помещаться на свинцовую пластину, лежащую на гладкой твердой поверхности, и по нему производится удар плоской поверхностью болванки из мягкой стали с силой, равной удару груза массой 1,4 кг при свободном падении с высоты 1 м. Нижняя часть болванки должна иметь диаметр 25 мм с краями, имеющими радиус закругления  $(3,0 \pm 0,3)$  мм. Пластина из свинца твердостью 3,5–4,5 по шкале Виккерса и толщиной не более 25 мм должна иметь несколько большую поверхность, чем площадь опоры образца. Для каждого

испытания на удар должна использоваться новая поверхность свинца. Удар болванкой по образцу должен производиться таким образом, чтобы нанести максимальное повреждение;

- в) испытание на изгиб: это испытание должно применяться только к удлиненным и тонким источникам, имеющим длину не менее 10 см и отношение длины к минимальной ширине не менее 10. Образец должен жестко закрепляться в горизонтальном положении, так, чтобы половина его длины выступала за пределы места зажима. Положение образца должно быть таким, чтобы он получил максимальное повреждение при ударе плоской поверхностью стальной болванки по свободному концу образца. Сила удара болванки по образцу должна равняться силе удара груза массой 1,4 кг, свободно падающего с высоты 1 м. Плоская поверхность болванки должна иметь диаметр 25 мм с краями, имеющими радиус закругления  $(3,0 \pm 0,3)$  мм;
- г) тепловое испытание: образец должен нагреваться на воздухе до температуры  $800^{\circ}\text{C}$ , выдерживаться при этой температуре в течение 10 минут, а затем естественно охлаждаться.

**2.2.7.4.6** Образцы, представляющие собой или имитирующие радиоактивный материал, заключенный в герметичную капсулу, могут освобождаться от испытаний:

- а) предписываемых в п.п. 2.2.7.4.5 а) и 2.2.7.4.5 б), при условии, что масса радиоактивного материала особого вида:
  - 1) составляет менее 200 г и вместо этого образцы подвергаются испытанию на столкновение 4-го класса, предписываемому в стандарте ISO 2919:1999 "Радиационная защита – Закрытые радиоактивные источники – Общие требования и классификация"; или
  - 2) составляет менее 500 г, и вместо этого образцы подвергаются испытанию на столкновение 5-го класса, предписываемому в стандарте ISO 2919:1999 "Радиационная защита – Закрытые радиоактивные источники – Общие требования и классификация";
- б) предписываемых в п. 2.2.7.4.5 г), при условии, что вместо этого образцы подвергаются тепловому испытанию 6-го класса, предписываемому в стандарте ISO 2919:1999 "Радиационная защита – Закрытые радиоактивные источники – Общие требования и классификация".

**2.2.7.4.7** Для образцов, представляющих собой или имитирующих нерассеивающийся твердый материал, оценка выщелачивания должна проводиться в следующем порядке:

- а) образец должен погружаться на 7 суток в воду при температуре внешней среды. Объем используемой при испытании воды должен быть достаточным для того, чтобы в конце 7-суточного испытания оставшийся свободный объем непоглощенной и непрореагировавшей воды составлял по меньшей мере 10% от объема собственно твердого испытываемого образца. Начальное значение рН воды должно быть 6–8, а максимальная проводимость – 1 мСм/м при  $20^{\circ}\text{C}$ ;
- б) вода с образцом должна нагреваться до температуры  $(50 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ , а образец – выдерживаться при этой температуре в течение 4 часов;
- в) затем должна замеряться активность воды;
- г) образец далее должен выдерживаться не менее 7 суток без обдува на воздухе при температуре не менее  $30^{\circ}\text{C}$  с относительной влажностью не менее 90%;
- д) образец должен далее погружаться в воду с параметрами, указанными в подпункте а); вода с образцом нагревается до температуры  $(50 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ , и образец выдерживается при этой температуре в течение 4 часов;
- е) после этого должна измеряться активность воды.

**2.2.7.4.8** Для образцов, представляющих собой или имитирующих радиоактивный материал, заключенный в герметичную капсулу, должна проводиться либо оценка выщелачивания, либо оценка объемной утечки в следующем порядке:

- а) Оценка выщелачивания должна предусматривать следующие этапы:
  - 1) образец должен погружаться в воду при температуре внешней среды. Начальное значение рН воды должно быть 6–8, а максимальная проводимость – 1 мСм/м при температуре  $20^{\circ}\text{C}$ ;

- 2) вода и образец должны нагреваться до температуры  $(50 \pm 5)^\circ\text{C}$ , и образец выдерживается при этой температуре в течение 4 часов;
  - 3) затем должна измеряться активность воды;
  - 4) образец далее должен выдерживаться в течение не менее 7 суток без обдува на воздухе при температуре не менее  $30^\circ\text{C}$  с относительной влажностью не менее 90%;
  - 5) должен быть повторен процесс, указанный в подпунктах 1), 2) и 3).
- б) Проводимая вместо этого оценка объемной утечки должна включать любое приемлемое для компетентного органа испытание из числа предписанных в стандарте ISO 9978:1992 "Радиационная защита – Закрытые радиоактивные источники – Методы испытания на утечку".

#### 2.2.7.5 Объект с поверхностным радиоактивным загрязнением ОПРЗ (SCO)\*, определение групп

Объект с поверхностным радиоактивным загрязнением (ОПРЗ) – твердый объект, который, не являясь сам по себе радиоактивным, содержит радиоактивный материал, распределенный на его поверхности. ОПРЗ относится к одной из двух групп:

- а) ОПРЗ-I: твердый объект, на котором:
- 1) нефиксированное радиоактивное загрязнение на доступной поверхности, усредненное по площади  $300\text{ см}^2$  (или по всей поверхности, если ее площадь меньше  $300\text{ см}^2$ ), не превышает  $4\text{ Бк/см}^2$  для бета- и гамма-излучателей и альфа-излучателей низкой токсичности или  $0,4\text{ Бк/см}^2$  для всех других альфа-излучателей; и
  - 2) фиксированное радиоактивное загрязнение на доступной поверхности, усредненное по площади  $300\text{ см}^2$  (или по всей поверхности, если ее площадь меньше  $300\text{ см}^2$ ), не превышает  $4 \times 10^4\text{ Бк/см}^2$  для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности или  $4 \times 10^3\text{ Бк/см}^2$  для всех других альфа-излучателей; и
  - 3) нефиксированное радиоактивное загрязнение плюс фиксированное радиоактивное загрязнение на недоступной поверхности, усредненное по площади  $300\text{ см}^2$  (или по всей поверхности, если ее площадь меньше  $300\text{ см}^2$ ), не превышает  $4 \times 10^4\text{ Бк/см}^2$  для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности или  $4 \times 10^3\text{ Бк/см}^2$  для всех других альфа-излучателей.
- б) ОПРЗ-II: твердый объект, на котором: фиксированное или нефиксированное радиоактивное загрязнение поверхности превышает соответствующие пределы, указанные для ОПРЗ-I в подпункте а), и на котором:
- 1) нефиксированное радиоактивное загрязнение на доступной поверхности, усредненное по площади  $300\text{ см}^2$  (или по всей поверхности, если ее площадь меньше  $300\text{ см}^2$ ), не превышает  $400\text{ Бк/см}^2$  для бета- и гамма-излучателей и альфа-излучателей низкой токсичности или  $40\text{ Бк/см}^2$  для всех других альфа-излучателей; и
  - 2) фиксированное радиоактивное загрязнение на доступной поверхности, усредненное по площади  $300\text{ см}^2$  (или по всей поверхности, если ее площадь меньше  $300\text{ см}^2$ ), не превышает  $8 \times 10^5\text{ Бк/см}^2$  для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности или  $8 \times 10^4\text{ Бк/см}^2$  для всех других альфа-излучателей; и
  - 3) нефиксированное радиоактивное загрязнение плюс фиксированное радиоактивное загрязнение на недоступной поверхности, усредненное по площади  $300\text{ см}^2$  (или по всей поверхности, если ее площадь меньше  $300\text{ см}^2$ ), не превышает  $8 \times 10^5\text{ Бк/см}^2$  для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности или  $8 \times 10^4\text{ Бк/см}^2$  для всех других альфа-излучателей.

#### 2.2.7.6 Определение транспортного индекса (ТИ) и индекса безопасности по критичности (CSI)

---

\* SCO - сокращенное наименование «Surface Contaminated Object».

### 2.2.7.6.1 Определение транспортного индекса

2.2.7.6.1.1 Значение транспортного индекса (TI) для упаковки, транспортного пакета или контейнера или для неупакованных НУА-I или ОПРЗ-I должно определяться следующим образом:

- а) Определяется максимальный уровень излучения на расстоянии 1 м от внешних поверхностей упаковки, транспортного пакета, контейнера или неупакованных НУА-I или ОПРЗ-I. Измеренное значение в миллизивертах в час (мЗв/ч) надо умножить на 100, и полученное число будет представлять собой транспортный индекс. В случае урановых и ториевых руд и их концентратов в качестве максимального уровня излучения в любой точке на расстоянии 1 м от внешней поверхности груза может быть принят следующий:
- 0,4 мЗв/ч – для руд и физических концентратов урана и тория;
  - 0,3 мЗв/ч – для химических концентратов тория;
  - 0,02 мЗв/ч – для химических концентратов урана, за исключением урана гексафторида.
- б) Для резервуаров, контейнеров и неупакованных НУА-I и ОПРЗ-I значение, определенное согласно вышеизложенному подпункту а), должно быть умножено на соответствующий коэффициент пересчета, указанный в таблице 2.2.7.6.1.1.
- в) Значение, полученное в соответствии с вышеизложенными подпунктами а) и б), выше, должно быть округлено в сторону повышения до первого десятичного знака (например, 1,13 округляется до 1,2), при этом значение 0,05 или менее можно считать равным нулю.

Таблица 2.2.7.6.1.1

Коэффициент пересчета для цистерн, контейнеров и неупакованных материалов НУА-I и ОПРЗ-I.

| Наибольшая площадь поперечного сечения груза (S), м <sup>2</sup> | Коэффициент пересчета |
|--|-----------------------|
| $S \leq 1$   | 1                     |
| $1 < S \leq 5$   | 2                     |
| $5 < S \leq 20$  | 3                     |
| $20 < S$   | 10                    |

2.2.7.6.1.2 Транспортный индекс для каждого транспортного пакета, контейнера или вагона должен определяться либо как сумма транспортных индексов (TI) всех содержащихся в них упаковок, либо прямым измерением уровня излучения, за исключением случая нежестких транспортных пакетов, для которых транспортный индекс должен определяться только как сумма транспортных индексов (TI) всех упаковок.

### 2.2.7.6.2 Определение индекса безопасности по критичности (CSI).

2.2.7.6.2.1 Индекс безопасности по критичности (CSI) для упаковок, содержащих делящийся материал, должен вычисляться путем деления числа 50 на меньшее из двух значений N, выводимых согласно п.п. 6.4.11.11 и 6.4.11.12 (т.е.  $CSI = 50/N$ ). Значение индекса безопасности по критичности может равняться нулю, при условии что неограниченное число упаковок являются подкритичными (т.е. N в обоих случаях фактически равняется бесконечности).

2.2.7.6.2.2 Индекс безопасности по критичности для каждого транспортного пакета или контейнера определяется как сумма CSI всех содержащихся в нем упаковок. Эта же процедура применяется для определения общей суммы CSI в грузе или в вагоне.

### 2.2.7.7 Пределы активности и ограничения для материалов

#### 2.2.7.7.1 Пределы содержимого упаковок

##### 2.2.7.7.1.1 Общие сведения

Количество радиоактивного материала в упаковке не должно превышать соответствующих пределов для упаковки данного типа, как указывается ниже.

### 2.2.7.7.1.2 Освобожденные упаковки

2.2.7.7.1.2.1 Применительно к радиоактивному материалу, кроме изделий, изготовленных из природного урана, обедненного урана или природного тория, освобожденная упаковка не должна содержать активности, превышающей следующие значения:

- а) для радиоактивного материала, содержащегося в приборе или другом промышленном изделии, таком, как часы или электронная аппаратура, или являющегося их частью, – значения пределов, указанных в колонках 2 и 3 таблицы 2.2.7.7.1.2.1 для каждого отдельного предмета и каждой упаковки, соответственно; и
- б) для радиоактивного материала, не содержащегося в приборе или другом промышленном изделии и не являющегося их частью, – значения пределов для упаковок, указанных в колонке 4 таблицы 2.2.7.7.1.2.1.

Таблица 2.2.7.7.1.2.1

Пределы активности для освобожденных упаковок

| Физическое состояние содержимого | Прибор или изделие                  |                                    | Материалы              |
|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
|                                  | Пределы для предметов <sup>а)</sup> | Пределы для упаковок <sup>а)</sup> | Пределы для упаковок   |
| <b>Твердые материалы:</b>        |                                     |                                    |                        |
| особого вида                     | $10^{-2} A_1$                       | $A_1$                              | $10^{-3} A_1$          |
| других видов                     | $10^{-2} A_2$                       | $A_2$                              | $10^{-3} A_2$          |
| <b>Жидкости</b>                  | $10^{-3} A_2$                       | $10^{-1} A_2$                      | $10^{-4} A_2$          |
| <b>Газы:</b>                     |                                     |                                    |                        |
| третий                           | $2 \times 10^{-2} A_2$              | $2 \times 10^{-1} A_2$             | $2 \times 10^{-2} A_2$ |
| особого вида                     | $10^{-3} A_1$                       | $10^{-2} A_1$                      | $10^{-3} A_1$          |
| других видов                     | $10^{-3} A_2$                       | $10^{-2} A_2$                      | $10^{-3} A_2$          |

а) В отношении смесей радионуклидов см. п.п. 2.2.7.7.2.4–2.2.7.7.2.6.

2.2.7.7.1.2.2 Для изделий, изготовленных из природного урана, обедненного урана или природного тория, освобожденная упаковка может содержать любое количество такого материала, при условии что внешняя поверхность урана или тория покрыта неактивной оболочкой из металла или другого прочного материала.

### 2.2.7.7.1.3 Промышленные упаковки

Радиоактивное содержимое в отдельной упаковке с материалом НУА или в отдельной упаковке с ОПРЗ должно ограничиваться таким образом, чтобы не превышались уровни излучения, указанные в п. 4.1.9.2.1, а активность в отдельной упаковке должна также ограничиваться таким образом, чтобы не превышались пределы активности для вагона или контейнера, указанные в специальном положении CW33(2) раздела 7.5.11.

### 2.2.7.7.1.4 Упаковки типа А

2.2.7.7.1.4.1 Упаковки типа А не должны содержать активность, превышающую следующие значения:

- а) для радиоактивного материала особого вида –  $A_1$ ; или
- б) для всех других радиоактивных материалов –  $A_2$ .

2.2.7.7.1.4.2 В отношении смесей радионуклидов, состав и соответствующая активность которых известны, к радиоактивному содержимому упаковки типа А применяется следующее условие:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

где:

$B(i)$  – активность  $i$ -го радионуклида в качестве радиоактивного материала особого вида, а  $A_1(i)$  – значение  $A_1$  для  $i$ -го радионуклида; и

$C(j)$  – активность  $j$ -го радионуклида в качестве материала, не являющегося радиоактивным материалом особого вида, а  $A_2(j)$  – значение  $A_2$  для  $j$ -го радионуклида.

#### 2.2.7.7.1.5 Упаковки типа В(U) и типа В(M)

2.2.7.7.1.5.1 Упаковки типа В(U) и типа В(M) не должны иметь:

- а) активности, превышающей значения, разрешенные для данной конструкции упаковки;
- б) радионуклиды, отличающиеся от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки; или
- в) содержимого, форма либо физическое или химическое состояние которого отличается от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки.

Данные сведения указываются в сертификатах об их утверждении.

#### 2.2.7.7.1.6 Упаковки типа С

**Примечание:** Упаковки типа С с радиоактивным материалом могут перевозиться воздушным транспортом в количествах, превышающих 3000  $A_1$  или 100000  $A_2$ , в зависимости от того, которое из этих значений меньше для радиоактивного материала особого вида, либо 3000  $A_2$  для всех остальных радиоактивных материалов. Хотя упаковки типа С не требуются для перевозки радиоактивного материала в таких количествах железнодорожным транспортом (достаточно упаковок типа В(U) или типа В(M)), нижеследующие требования излагаются потому, что такие упаковки могут перевозиться железнодорожным транспортом.

Упаковки типа С не должны иметь:

- а) активности, превышающей значения, разрешенные для данной конструкции упаковки;
- б) радионуклидов, отличающихся от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки; или
- в) содержимого, форма либо физическое или химическое состояние которого отличаются от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки, что указывается в их сертификатах об утверждении.

#### 2.2.7.7.1.7 Упаковки, содержащие делящиеся материалы

Если на упаковки с делящимися материалами не распространяется освобождение согласно п. 6.4.11.2, они не должны содержать:

- а) массу делящегося материала, отличающуюся от разрешенной для данной конструкции упаковки;
- б) любой радионуклид или делящийся материал, отличающиеся от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки; или
- в) материал, форма, физическое или химическое состояние либо пространственное размещение которого отличается от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки, что указывается в сертификатах об утверждении.

#### 2.2.7.7.1.8 Упаковки, содержащие урана гексафторид

Упаковки с урана гексафторидом не должны содержать:

- а) массы урана гексафторида, отличающейся от массы, разрешенной для данной конструкции упаковки;

- б) массы урана гексафторида, превышающей значение, которое привело бы к образованию незаполненного объема менее 5% при максимальной температуре упаковки, которая указывается для производственных систем, где будет использоваться данная упаковка; или
- в) урана гексафторида в нетвердом состоянии или при внутреннем давлении в упаковке выше атмосферного во время ее предъявления к перевозке".

## 2.2.7.7.2 Уровни активности

2.2.7.7.2.1 В таблице 2.2.7.7.2.1 приведены следующие основные значения для отдельных радионуклидов:

- а)  $A_1$  и  $A_2$ , ТБк;  
 б) удельная активность для материалов, на которые распространяется исключение, Бк/г;  
 в) пределы активности для грузов, на которые распространяется исключение, Бк.

Таблица 2.2.7.7.2.1

| Радионуклид<br>(атомный номер) | $A_1$ ,<br>ТБк     | $A_2$ ,<br>ТБк     | Удельная активность для<br>материала, на который<br>распространяется<br>исключение, Бк/г | Предел активности<br>груза, на который<br>распространяется<br>исключение, Бк |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|--|--|
| Актиний (89)                   |                    |                    |  |  |
| Ac-225 (a)                     | $8 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^4$  |
| Ac-227 (a)                     | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-5}$ | $1 \times 10^{-1}$   | $1 \times 10^3$  |
| Ac-228                         | $6 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Серебро (47)                   |                    |                    |  |  |
| Ag-105                         | $2 \times 10^0$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Ag-108m (a)                    | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ (б)  | $1 \times 10^6$ (б)  |
| Ag-110m (a)                    | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Ag-111                         | $2 \times 10^0$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| Алюминий (13)                  |                    |                    |  |  |
| Al-26                          | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Америций (95)                  |                    |                    |  |  |
| Am-241                         | $1 \times 10^1$    | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^0$  | $1 \times 10^4$  |
| Am-242m (a)                    | $1 \times 10^1$    | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^0$ (б)  | $1 \times 10^4$ (б)  |
| Am-243 (a)                     | $5 \times 10^0$    | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^0$ (б)  | $1 \times 10^3$ (б)  |
| Аргон (18)                     |                    |                    |  |  |
| Ar-37                          | $4 \times 10^1$    | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^6$  | $1 \times 10^8$  |
| Ar-39                          | $4 \times 10^1$    | $2 \times 10^1$    | $1 \times 10^7$  | $1 \times 10^4$  |
| Ar-41                          | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^9$  |
| Мышьяк (33)                    |                    |                    |  |  |
| As-72                          | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| As-73                          | $4 \times 10^1$    | $4 \times 10^1$    | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| As-74                          | $1 \times 10^0$    | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| As-76                          | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^5$  |
| As-77                          | $2 \times 10^1$    | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| Астат (85)                     |                    |                    |  |  |
| At-211 (a)                     | $2 \times 10^1$    | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| Золото (79)                    |                    |                    |  |  |
| Au-193                         | $7 \times 10^0$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |
| Au-194                         | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^0$    | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Au-195                         | $1 \times 10^1$    | $6 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |
| Au-198                         | $1 \times 10^0$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Au-199                         | $1 \times 10^1$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Барий (56)                     |                    |                    |  |  |
| Ba-131 (a)                     | $2 \times 10^0$    | $2 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Ba-133                         | $3 \times 10^0$    | $3 \times 10^0$    | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Ba-133m                        | $2 \times 10^1$    | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| 1                              | 2                  | 3                  | 4  | 5  |
| Ba-140 (a)                     | $5 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ (б)  | $1 \times 10^5$ (б)  |

| Радионуклид<br>(атомный номер) | A <sub>1</sub> ,<br>ТБк | A <sub>2</sub> ,<br>ТБк | Удельная активность для<br>материала, на который<br>распространяется<br>исключение, Бк/г | Предел активности<br>груза, на который<br>распространяется<br>исключение, Бк |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|
| Бериллий (4)                   |                         |                         |  |  |
| Be-7                           | $2 \times 10^1$         | $2 \times 10^1$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| Be-10                          | $4 \times 10^1$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^6$  |
| Висмут (83)                    |                         |                         |  |  |
| Bi-205                         | $7 \times 10^{-1}$      | $7 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Bi-206                         | $3 \times 10^{-1}$      | $3 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Bi-207                         | $7 \times 10^{-1}$      | $7 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Bi-210                         | $1 \times 10^0$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| Bi-210m (a)                    | $6 \times 10^{-1}$      | $2 \times 10^{-2}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Bi-212 (a)                     | $7 \times 10^{-1}$      | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$ (б)  | $1 \times 10^5$ (б)  |
| Берклий (97)                   |                         |                         |  |  |
| Bk-247                         | $8 \times 10^0$         | $8 \times 10^{-4}$      | $1 \times 10^0$  | $1 \times 10^4$  |
| Bk-249 (a)                     | $4 \times 10^1$         | $3 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| Бром (35)                      |                         |                         |  |  |
| Br-76                          | $4 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Br-77                          | $3 \times 10^0$         | $3 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Br-82                          | $4 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Углерод (6)                    |                         |                         |  |  |
| C-11                           | $1 \times 10^0$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| C-14                           | $4 \times 10^1$         | $3 \times 10^0$         | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^7$  |
| Кальций (20)                   |                         |                         |  |  |
| Ca-41                          | Не<br>ограничено        | Не<br>ограничено        | $1 \times 10^5$  | $1 \times 10^7$  |
| Ca-45                          | $4 \times 10^1$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^7$  |
| Ca-47 (a)                      | $3 \times 10^0$         | $3 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Кадмий (48)                    |                         |                         |  |  |
| Cd-109                         | $3 \times 10^1$         | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^6$  |
| Cd-113m                        | $4 \times 10^1$         | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| Cd-115 (a)                     | $3 \times 10^0$         | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Cd-115m                        | $5 \times 10^{-1}$      | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| Церий (58)                     |                         |                         |  |  |
| Ce-139                         | $7 \times 10^0$         | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Ce-141                         | $2 \times 10^1$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |
| Ce-143                         | $9 \times 10^{-1}$      | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Ce-144 (a)                     | $2 \times 10^{-1}$      | $2 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$ (б)  | $1 \times 10^5$ (б)  |
| Калифорний (98)                |                         |                         |  |  |
| Cf-248                         | $4 \times 10^1$         | $6 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^4$  |
| Cf-249                         | $3 \times 10^0$         | $8 \times 10^{-4}$      | $1 \times 10^0$  | $1 \times 10^3$  |
| Cf-250                         | $2 \times 10^1$         | $2 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^4$  |
| Cf-251                         | $7 \times 10^0$         | $7 \times 10^{-4}$      | $1 \times 10^0$  | $1 \times 10^3$  |
| Cf-252                         | $1 \times 10^{-1}$      | $3 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^4$  |
| Cf-253 (a)                     | $4 \times 10^1$         | $4 \times 10^{-2}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^5$  |
| Cf-254                         | $1 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^0$  | $1 \times 10^3$  |
| Хлор (17)                      |                         |                         |  |  |
| Cl-36                          | $1 \times 10^1$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^6$  |
| Cl-38                          | $2 \times 10^{-1}$      | $2 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Кюрий (96)                     |                         |                         |  |  |
| Cm-240                         | $4 \times 10^1$         | $2 \times 10^{-2}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^5$  |
| Cm-241                         | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Cm-242                         | $4 \times 10^1$         | $1 \times 10^{-2}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^5$  |
| Cm-243                         | $9 \times 10^0$         | $1 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^0$  | $1 \times 10^4$  |
| Cm-244                         | $2 \times 10^1$         | $2 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^4$  |
| Cm-245                         | $9 \times 10^0$         | $9 \times 10^{-4}$      | $1 \times 10^0$  | $1 \times 10^3$  |
| Cm-246                         | $9 \times 10^0$         | $9 \times 10^{-4}$      | $1 \times 10^0$  | $1 \times 10^3$  |
| Cm-247 (a)                     | $3 \times 10^0$         | $1 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^0$  | $1 \times 10^4$  |



| Радионуклид<br>(атомный номер) | A <sub>1</sub> ,<br>ТБк | A <sub>2</sub> ,<br>ТБк | Удельная активность для<br>материала, на который<br>распространяется<br>исключение, Бк/г | Предел активности<br>груза, на который<br>распространяется<br>исключение, Бк |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|
| Ст-248                         | $2 \times 10^{-2}$      | $3 \times 10^{-4}$      | $1 \times 10^0$  | $1 \times 10^3$  |
| Кобальт (27)                   |                         |                         |  |  |
| Со-55                          | $5 \times 10^{-1}$      | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Со-56                          | $3 \times 10^{-1}$      | $3 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Со-57                          | $1 \times 10^1$         | $1 \times 10^1$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Со-58                          | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Со-58m                         | $4 \times 10^1$         | $4 \times 10^1$         | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^7$  |
| Со-60                          | $4 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Хром (24)                      |                         |                         |  |  |
| Сг-51                          | $3 \times 10^1$         | $3 \times 10^1$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| Цезий (55)                     |                         |                         |  |  |
| Cs-129                         | $4 \times 10^0$         | $4 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^5$  |
| Cs-131                         | $3 \times 10^1$         | $3 \times 10^1$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| Cs-132                         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Cs-134                         | $7 \times 10^{-1}$      | $7 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^4$  |
| Cs-134m                        | $4 \times 10^1$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^5$  |
| Cs-135                         | $4 \times 10^1$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^7$  |
| Cs-136                         | $5 \times 10^{-1}$      | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Cs-137 (a)                     | $2 \times 10^0$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$ (б)  | $1 \times 10^4$ (б)  |
| Медь (29)                      |                         |                         |  |  |
| Сu-64                          | $6 \times 10^0$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Сu-67                          | $1 \times 10^1$         | $7 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Диспрозий (66)                 |                         |                         |  |  |
| Dy-159                         | $2 \times 10^1$         | $2 \times 10^1$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| Dy-165                         | $9 \times 10^{-1}$      | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| Dy-166 (a)                     | $9 \times 10^{-1}$      | $3 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| Эрбий (68)                     |                         |                         |  |  |
| Er-169                         | $4 \times 10^1$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^7$  |
| Er-171                         | $8 \times 10^{-1}$      | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Европий (63)                   |                         |                         |  |  |
| Eu-147                         | $2 \times 10^0$         | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Eu-148                         | $5 \times 10^{-1}$      | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Eu-149                         | $2 \times 10^1$         | $2 \times 10^1$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |
| Eu-150 (короткоживущий)        | $2 \times 10^0$         | $7 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| Eu-150 (долгоживущий)          | $7 \times 10^{-1}$      | $7 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Eu-152                         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Eu-152m                        | $8 \times 10^{-1}$      | $8 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Eu-154                         | $9 \times 10^{-1}$      | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Eu-155                         | $2 \times 10^1$         | $3 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |
| Eu-156                         | $7 \times 10^{-1}$      | $7 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Фтор (9)                       |                         |                         |  |  |
| F-18                           | $1 \times 10^0$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Железо (26)                    |                         |                         |  |  |
| Fe-52 (a)                      | $3 \times 10^{-1}$      | $3 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Fe-55                          | $4 \times 10^1$         | $4 \times 10^1$         | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^6$  |
| Fe-59                          | $9 \times 10^{-1}$      | $9 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Fe-60 (a)                      | $4 \times 10^1$         | $2 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^5$  |
| Галлий (31)                    |                         |                         |  |  |
| Ga-67                          | $7 \times 10^0$         | $3 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Ga-68                          | $5 \times 10^{-1}$      | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Ga-72                          | $4 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Гадолиний (64)                 |                         |                         |  |  |
| Gd-146 (a)                     | $5 \times 10^{-1}$      | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Gd-148                         | $2 \times 10^1$         | $2 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^4$  |
| Gd-153                         | $1 \times 10^1$         | $9 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |

| Радионуклид<br>(атомный номер) | A <sub>1</sub> ,<br>ТБк | A <sub>2</sub> ,<br>ТБк | Удельная активность для<br>материала, на который<br>распространяется<br>исключение, Бк/г | Предел активности<br>груза, на который<br>распространяется<br>исключение, Бк |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|
| Gd-159                         | $3 \times 10^0$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| Германий (32)                  |                         |                         |  |  |
| Ge-68 (a)                      | $5 \times 10^{-1}$      | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Ge-71                          | $4 \times 10^1$         | $4 \times 10^1$         | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^8$  |
| Ge-77                          | $3 \times 10^{-1}$      | $3 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Гафний (72)                    |                         |                         |  |  |
| Hf-172 (a)                     | $6 \times 10^{-1}$      | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Hf-175                         | $3 \times 10^0$         | $3 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Hf-181                         | $2 \times 10^0$         | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Hf-182                         | Не ограниче             | Не ограниче             | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Ртуть (80)                     |                         |                         |  |  |
| Hg-194 (a)                     | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Hg-195m (a)                    | $3 \times 10^0$         | $7 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Hg-197                         | $2 \times 10^1$         | $1 \times 10^1$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |
| Hg-197m                        | $1 \times 10^1$         | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Hg-203                         | $5 \times 10^0$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^5$  |
| Гольмий (67)                   |                         |                         |  |  |
| Ho-166                         | $4 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^5$  |
| Ho-166m                        | $6 \times 10^{-1}$      | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Йод (53)                       |                         |                         |  |  |
| I-123                          | $6 \times 10^0$         | $3 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |
| I-124                          | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| I-125                          | $2 \times 10^1$         | $3 \times 10^0$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| I-126                          | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| I-129                          | Не<br>ограничено        | Не<br>ограничено        | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^5$  |
| I-131                          | $3 \times 10^0$         | $7 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| I-132                          | $4 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| I-133                          | $7 \times 10^{-1}$      | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| I-134                          | $3 \times 10^{-1}$      | $3 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| I-135 (a)                      | $6 \times 10^{-1}$      | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Индий (49)                     |                         |                         |  |  |
| In-111                         | $3 \times 10^0$         | $3 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| In-113m                        | $4 \times 10^0$         | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| In-114m (a)                    | $1 \times 10^1$         | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| In-115m                        | $7 \times 10^0$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Иридий (77)                    |                         |                         |  |  |
| Ir-189 (a)                     | $1 \times 10^1$         | $1 \times 10^1$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |
| Ir-190                         | $7 \times 10^{-1}$      | $7 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Ir-192                         | $1 \times 10^0$ (c)     | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^4$  |
| Ir-194                         | $3 \times 10^{-1}$      | $3 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^5$  |
| Калий (19)                     |                         |                         |  |  |
| K-40                           | $9 \times 10^{-1}$      | $9 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| K-42                           | $2 \times 10^{-1}$      | $2 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| K-43                           | $7 \times 10^{-1}$      | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Криптон (36)                   |                         |                         |  |  |
| Kr-79                          | $4 \times 10^0$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^5$  |
| Kr-81                          | $4 \times 10^1$         | $4 \times 10^1$         | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^7$  |
| Kr-85                          | $1 \times 10^1$         | $1 \times 10^1$         | $1 \times 10^5$  | $1 \times 10^4$  |
| Kr-85m                         | $8 \times 10^0$         | $3 \times 10^0$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^{10}$   |
| Kr-87                          | $2 \times 10^{-1}$      | $2 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^9$  |
| Лантан (57)                    |                         |                         |  |  |
| La-137                         | $3 \times 10^1$         | $6 \times 10^0$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| La-140                         | $4 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Лютеций (71)                   |                         |                         |  |  |

| Радионуклид<br>(атомный номер) | A <sub>1</sub> ,<br>ТБк | A <sub>2</sub> ,<br>ТБк | Удельная активность для<br>материала, на который<br>распространяется<br>исключение, Бк/г | Предел активности<br>груза, на который<br>распространяется<br>исключение, Бк |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|
| Lu-172                         | $6 \times 10^{-1}$      | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Lu-173                         | $8 \times 10^0$         | $8 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |
| Lu-174                         | $9 \times 10^0$         | $9 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |
| Lu-174m                        | $2 \times 10^1$         | $1 \times 10^1$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |
| Lu-177                         | $3 \times 10^1$         | $7 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| Магний (12)                    |                         |                         |  |  |
| Mg-28 (a)                      | $3 \times 10^{-1}$      | $3 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Марганец (25)                  |                         |                         |  |  |
| Mn-52                          | $3 \times 10^{-1}$      | $3 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Mn-53                          | Не<br>ограничено        | Не<br>ограничено        | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^9$  |
| Mn-54                          | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Mn-56                          | $3 \times 10^{-1}$      | $3 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Молибден (42)                  |                         |                         |  |  |
| Mo-93                          | $4 \times 10^1$         | $2 \times 10^1$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^8$  |
| Mo-99 (a)                      | $1 \times 10^0$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Азот (7)                       |                         |                         |  |  |
| N-13                           | $9 \times 10^{-1}$      | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^9$  |
| Натрий (11)                    |                         |                         |  |  |
| Na-22                          | $5 \times 10^{-1}$      | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Na-24                          | $2 \times 10^{-1}$      | $2 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Ниобий (41)                    |                         |                         |  |  |
| Nb-93m                         | $4 \times 10^1$         | $3 \times 10^1$         | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^7$  |
| Nb-94                          | $7 \times 10^{-1}$      | $7 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Nb-95                          | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Nb-97                          | $9 \times 10^{-1}$      | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Неодим (60)                    |                         |                         |  |  |
| Nd-147                         | $6 \times 10^0$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Nd-149                         | $6 \times 10^{-1}$      | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Никель (28)                    |                         |                         |  |  |
| Ni-59                          | Не<br>ограничено        | Не<br>ограничено        | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^8$  |
| Ni-63                          | $4 \times 10^1$         | $3 \times 10^1$         | $1 \times 10^5$  | $1 \times 10^8$  |
| Ni-65                          | $4 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Нептуний (93)                  |                         |                         |  |  |
| Np-235                         | $4 \times 10^1$         | $4 \times 10^1$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| Np-236 (короткоживущий)        | $2 \times 10^1$         | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| Np-236 (долгоживущий)          | $9 \times 10^0$         | $2 \times 10^{-2}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^5$  |
| Np-237                         | $2 \times 10^1$         | $2 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^0$ (б)  | $1 \times 10^3$ (б)  |
| Np-239                         | $7 \times 10^0$         | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |
| Осмий (76)                     |                         |                         |  |  |
| Os-185                         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Os-191                         | $1 \times 10^1$         | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |
| Os-191m                        | $4 \times 10^1$         | $3 \times 10^1$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| Os-193                         | $2 \times 10^0$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Os-194 (a)                     | $3 \times 10^{-1}$      | $3 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^5$  |
| Фосфор (15)                    |                         |                         |  |  |
| P-32                           | $5 \times 10^{-1}$      | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^5$  |
| P-33                           | $4 \times 10^1$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^5$  | $1 \times 10^8$  |
| Протактиний (91)               |                         |                         |  |  |
| Pa-230 (a)                     | $2 \times 10^0$         | $7 \times 10^{-2}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Pa-231                         | $4 \times 10^0$         | $4 \times 10^{-4}$      | $1 \times 10^0$  | $1 \times 10^3$  |
| Pa-233                         | $5 \times 10^0$         | $7 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |
| Свинец (82)                    |                         |                         |  |  |
| Pb-201                         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^{-1}$   | $1 \times 10^6$  |

| Радионуклид<br>(атомный номер) | A <sub>1</sub> ,<br>ТБк | A <sub>2</sub> ,<br>ТБк | Удельная активность для<br>материала, на который<br>распространяется<br>исключение, Бк/г | Предел активности<br>груза, на который<br>распространяется<br>исключение, Бк |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|
| Pb-202                         | $4 \times 10^1$         | $2 \times 10^1$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| Pb-203                         | $4 \times 10^0$         | $3 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Pb-205                         | Не<br>ограничено        | Не<br>ограничено        | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^7$  |
| Pb-210 (a)                     | $1 \times 10^0$         | $5 \times 10^{-2}$      | $1 \times 10^1$ (б)  | $1 \times 10^4$ (б)  |
| Pb-212 (a)                     | $7 \times 10^{-1}$      | $2 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$ (б)  | $1 \times 10^5$ (б)  |
| Палладий (46)                  |                         |                         |  |  |
| Pd-103 (a)                     | $4 \times 10^1$         | $4 \times 10^1$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^8$  |
| Pd-107                         | Не<br>ограничено        | Не<br>ограничено        | $1 \times 10^5$  | $1 \times 10^8$  |
| Pd-109                         | $2 \times 10^0$         | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| Прометий (61)                  |                         |                         |  |  |
| Pm-143                         | $3 \times 10^0$         | $3 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Pm-144                         | $7 \times 10^{-1}$      | $7 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Pm-145                         | $3 \times 10^1$         | $1 \times 10^1$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| Pm-147                         | $4 \times 10^1$         | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^7$  |
| Pm-148m (a)                    | $8 \times 10^{-1}$      | $7 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Pm-149                         | $2 \times 10^0$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| Pm-151                         | $2 \times 10^0$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Полоний (84)                   |                         |                         |  |  |
| Po-210                         | $4 \times 10^1$         | $2 \times 10^{-2}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^4$  |
| Празеодим (59)                 |                         |                         |  |  |
| Pr-142                         | $4 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^5$  |
| Pr-143                         | $3 \times 10^0$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^6$  |
| Платина (78)                   |                         |                         |  |  |
| Pt-188 (a)                     | $1 \times 10^0$         | $8 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Pt-191                         | $4 \times 10^0$         | $3 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Pt-193                         | $4 \times 10^1$         | $4 \times 10^1$         | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^7$  |
| Pt-193m                        | $4 \times 10^1$         | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| Pt-195m                        | $1 \times 10^1$         | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Pt-197                         | $2 \times 10^1$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| Pt-197m                        | $1 \times 10^1$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Плутоний (94)                  |                         |                         |  |  |
| Pu-236                         | $3 \times 10^1$         | $3 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^4$  |
| Pu-237                         | $2 \times 10^1$         | $2 \times 10^1$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| Pu-238                         | $1 \times 10^1$         | $1 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^0$  | $1 \times 10^4$  |
| Pu-239                         | $1 \times 10^1$         | $1 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^0$  | $1 \times 10^4$  |
| Pu-240                         | $1 \times 10^1$         | $1 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^0$  | $1 \times 10^3$  |
| Pu-241 (a)                     | $4 \times 10^1$         | $6 \times 10^{-2}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^5$  |
| Pu-242                         | $1 \times 10^1$         | $1 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^0$  | $1 \times 10^4$  |
| Pu-244 (a)                     | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^0$  | $1 \times 10^4$  |
| Радий (88)                     |                         |                         |  |  |
| Ra-223 (a)                     | $4 \times 10^{-1}$      | $7 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^2$ (б)  | $1 \times 10^5$ (б)  |
| Ra-224 (a)                     | $4 \times 10^{-1}$      | $2 \times 10^{-2}$      | $1 \times 10^1$ (б)  | $1 \times 10^5$ (б)  |
| Ra-225 (a)                     | $2 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^5$  |
| Ra-226 (a)                     | $2 \times 10^{-1}$      | $3 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^1$ (б)  | $1 \times 10^4$ (б)  |
| Ra-228 (a)                     | $6 \times 10^{-1}$      | $2 \times 10^{-2}$      | $1 \times 10^1$ (б)  | $1 \times 10^5$ (б)  |
| Рубидий (37)                   |                         |                         |  |  |
| Rb-81                          | $2 \times 10^0$         | $8 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Rb-83 (a)                      | $2 \times 10^0$         | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Rb-84                          | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Rb-86                          | $5 \times 10^{-1}$      | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^5$  |
| Rb-87                          | Не<br>ограничено        | Не<br>ограничено        | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^7$  |
| Rb (природный)                 | Не                      | Не                      | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^7$  |

| Радионуклид<br>(атомный номер) | A <sub>1</sub> ,<br>ТБк | A <sub>2</sub> ,<br>ТБк | Удельная активность для<br>материала, на который<br>распространяется<br>исключение, Бк/г | Предел активности<br>груза, на который<br>распространяется<br>исключение, Бк |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|
|                                | ограничено              | ограничено              |  |  |
| Рений (75)                     |                         |                         |  |  |
| Re-184                         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Re-184m                        | $3 \times 10^0$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Re-186                         | $2 \times 10^0$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| Re-187                         | Не<br>ограничено        | Не<br>ограничено        | $1 \times 10^6$  | $1 \times 10^9$  |
| Re-188                         | $4 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^5$  |
| Re-189 (a)                     | $3 \times 10^0$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Re (природный)                 | Не<br>ограничено        | Не<br>ограничено        | $1 \times 10^6$  | $1 \times 10^9$  |
| Родий (45)                     |                         |                         |  |  |
| Rh-99                          | $2 \times 10^0$         | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Rh-101                         | $4 \times 10^0$         | $3 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |
| Rh-102                         | $5 \times 10^{-1}$      | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Rh-102m                        | $2 \times 10^0$         | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Rh-103m                        | $4 \times 10^1$         | $4 \times 10^1$         | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^8$  |
| Rh-105                         | $1 \times 10^1$         | $8 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |
| Радон (86)                     |                         |                         |  |  |
| Rn-222 (a)                     | $3 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^1$ (б)  | $1 \times 10^8$ (б)  |
| Рутений (44)                   |                         |                         |  |  |
| Ru-97                          | $5 \times 10^0$         | $5 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |
| Ru-103 (a)                     | $2 \times 10^0$         | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Ru-105                         | $1 \times 10^0$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Ru-106 (a)                     | $2 \times 10^{-1}$      | $2 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$ (б)  | $1 \times 10^5$ (б)  |
| Сера (16)                      |                         |                         |  |  |
| S-35                           | $4 \times 10^1$         | $3 \times 10^0$         | $1 \times 10^5$  | $1 \times 10^8$  |
| Сурьма (51)                    |                         |                         |  |  |
| Sb-122                         | $4 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^4$  |
| Sb-124                         | $6 \times 10^{-1}$      | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Sb-125                         | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Sb-126                         | $4 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Скандий (21)                   |                         |                         |  |  |
| Sc-44                          | $5 \times 10^{-1}$      | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Sc-46                          | $5 \times 10^{-1}$      | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Sc-47                          | $1 \times 10^1$         | $7 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Sc-48                          | $3 \times 10^{-1}$      | $3 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Селен (34)                     |                         |                         |  |  |
| Se-75                          | $3 \times 10^0$         | $3 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Se-79                          | $4 \times 10^1$         | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^7$  |
| Кремний (14)                   |                         |                         |  |  |
| Si-31                          | $6 \times 10^{-1}$      | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| Si-32                          | $4 \times 10^1$         | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| Самарий (62)                   |                         |                         |  |  |
| Sm-145                         | $1 \times 10^1$         | $1 \times 10^1$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |
| Sm-147                         | Не<br>ограничено        | Не<br>ограничено        | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^4$  |
| Sm-151                         | $4 \times 10^1$         | $1 \times 10^1$         | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^8$  |
| Sm-153                         | $9 \times 10^0$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Олово (50)                     |                         |                         |  |  |
| Sn-113 (a)                     | $4 \times 10^0$         | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| Sn-117m                        | $7 \times 10^0$         | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Sn-119m                        | $4 \times 10^1$         | $3 \times 10^1$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| Sn-121m (a)                    | $4 \times 10^1$         | $9 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| Sn-123                         | $8 \times 10^{-1}$      | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |

| Радионуклид<br>(атомный номер) | A <sub>1</sub> ,<br>ТБк | A <sub>2</sub> ,<br>ТБк | Удельная активность для<br>материала, на который<br>распространяется<br>исключение, Бк/г | Предел активности<br>груза, на который<br>распространяется<br>исключение, Бк |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|
| Sn-125                         | $4 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^5$  |
| Sn-126 (a)                     | $6 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Стронций (38)                  |                         |                         |  |  |
| Sr-82 (a)                      | $2 \times 10^{-1}$      | $2 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| 1                              | 2                       | 3                       | 4  | 5  |
| Sr-85                          | $2 \times 10^0$         | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Sr-85m                         | $5 \times 10^0$         | $5 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |
| Sr-87m                         | $3 \times 10^0$         | $3 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Sr-89                          | $6 \times 10^{-1}$      | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| Sr-90 (a)                      | $3 \times 10^{-1}$      | $3 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$ (б)  | $1 \times 10^4$ (б)  |
| Sr-91 (a)                      | $3 \times 10^{-1}$      | $3 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Sr-92 (a)                      | $1 \times 10^0$         | $3 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Тритий (1)                     |                         |                         |  |  |
| T(H-3)                         | $4 \times 10^1$         | $4 \times 10^1$         | $1 \times 10^6$  | $1 \times 10^9$  |
| Тантал (73)                    |                         |                         |  |  |
| Ta-178 (долгоживущий)          | $1 \times 10^0$         | $8 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Ta-179                         | $3 \times 10^1$         | $3 \times 10^1$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| Ta-182                         | $9 \times 10^{-1}$      | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^4$  |
| Тербий (65)                    |                         |                         |  |  |
| Tb-157                         | $4 \times 10^1$         | $4 \times 10^1$         | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^7$  |
| Tb-158                         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Tb-160                         | $1 \times 10^0$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Технеций (43)                  |                         |                         |  |  |
| Tc-95m (a)                     | $2 \times 10^0$         | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Tc-96                          | $4 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Tc-96m (a)                     | $4 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| Tc-97                          | Не<br>ограничено        | Не<br>ограничено        | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^8$  |
| Tc-97m                         | $4 \times 10^1$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| Tc-98                          | $8 \times 10^{-1}$      | $7 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Tc-99                          | $4 \times 10^1$         | $9 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^7$  |
| Tc-99m                         | $1 \times 10^1$         | $4 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |
| Теллур (52)                    |                         |                         |  |  |
| Te-121                         | $2 \times 10^0$         | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Te-121m                        | $5 \times 10^0$         | $3 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Te-123m                        | $8 \times 10^0$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |
| Te-125m                        | $2 \times 10^1$         | $9 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| Te-127                         | $2 \times 10^1$         | $7 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| Te-127m (a)                    | $2 \times 10^1$         | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| Te-129                         | $7 \times 10^{-1}$      | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Te-129m (a)                    | $8 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| Te-131m (a)                    | $7 \times 10^{-1}$      | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Te-132 (a)                     | $5 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |
| Торий (90)                     |                         |                         |  |  |
| Th-227                         | $1 \times 10^1$         | $5 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^4$  |
| Th-228 (a)                     | $5 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^0$ (б)  | $1 \times 10^4$ (б)  |
| Th-229                         | $5 \times 10^0$         | $5 \times 10^{-4}$      | $1 \times 10^0$ (б)  | $1 \times 10^3$ (б)  |
| Th-230                         | $1 \times 10^1$         | $1 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^0$  | $1 \times 10^4$  |
| Th-231                         | $4 \times 10^1$         | $2 \times 10^{-2}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| Th-232                         | Не<br>ограничено        | Не<br>ограничено        | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^4$  |
| Th-234 (a)                     | $3 \times 10^{-1}$      | $3 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$ (б)  | $1 \times 10^5$ (б)  |
| Th (природный)                 | Не<br>Ограни<br>чено    | Не<br>Ограни<br>чено    | $1 \times 10^0$ (б)  | $1 \times 10^3$ (б)  |

| Радионуклид<br>(атомный номер)                              | A <sub>1</sub> ,<br>ТБк | A <sub>2</sub> ,<br>ТБк | Удельная активность для<br>материала, на который<br>распространяется<br>исключение, Бк/г | Предел активности<br>груза, на который<br>распространяется<br>исключение, Бк |
|---|-------------------------|-------------------------|--|--|
| Титан (22)  |                         |                         |  |  |
| Ti-44 (а)   | $5 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| Таллий (81)   |                         |                         |  |  |
| Tl-200  | $9 \times 10^{-1}$      | $9 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Tl-201  | $1 \times 10^1$         | $4 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Tl-202  | $2 \times 10^0$         | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Tl-204  | $1 \times 10^1$         | $7 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^4$  |
| Тулий (69)  |                         |                         |  |  |
| Tm-167  | $7 \times 10^0$         | $8 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Tm-170  | $3 \times 10^0$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| Tm-171  | $4 \times 10^1$         | $4 \times 10^1$         | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^8$  |
| Уран (92)   |                         |                         |  |  |
| U-230 (быстрое легочное<br>поглощение) (а), (г)             | $4 \times 10^1$         | $1 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$ (б)  | $1 \times 10^5$ (б)  |
| U-230 (среднее легочное<br>поглощение) (а), (д)             | $4 \times 10^1$         | $4 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^4$  |
| U-230 (медленное легочное<br>поглощение) (а), (е)           | $3 \times 10^1$         | $3 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^4$  |
| U-232 (быстрое легочное<br>поглощение) (г)                  | $4 \times 10^1$         | $1 \times 10^{-2}$      | $1 \times 10^0$ (б)  | $1 \times 10^3$ (б)  |
| U-232 (среднее легочное<br>поглощение) (д)                  | $4 \times 10^1$         | $7 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^4$  |
| U-232 (медленное легочное<br>поглощение) (е)                | $1 \times 10^1$         | $1 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^4$  |
| U-233 (быстрое легочное<br>поглощение) (г)                  | $4 \times 10^1$         | $9 \times 10^{-2}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^4$  |
| U-233 (среднее легочное<br>поглощение) (д)                  | $4 \times 10^1$         | $2 \times 10^{-2}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^5$  |
| U-233 (медленное легочное<br>поглощение) (е)                | $4 \times 10^1$         | $6 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| U-234 (быстрое легочное<br>поглощение) (г)                  | $4 \times 10^1$         | $9 \times 10^{-2}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^4$  |
| U-234 (среднее легочное<br>поглощение) (д)                  | $4 \times 10^1$         | $2 \times 10^{-2}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^5$  |
| U-234 (медленное легочное<br>поглощение) (е)                | $4 \times 10^1$         | $6 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| U-235 (все типы легочного<br>поглощения) (а), (г), (д), (е) | Не<br>ограничено        | Не<br>ограничено        | $1 \times 10^1$ (б)  | $1 \times 10^4$ (б)  |
| U-236 (быстрое легочное<br>поглощение) (г)                  | Не<br>ограничено        | Не<br>ограничено        | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^4$  |
| U-236 (среднее легочное<br>поглощение) (д)                  | $4 \times 10^1$         | $2 \times 10^{-2}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^5$  |
| U-236 (медленное легочное<br>поглощение) (е)                | $4 \times 10^1$         | $6 \times 10^{-3}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^4$  |
| U-238 (все типы легочного<br>поглощения) (г),(д),(е)        | Не<br>ограничено        | Не<br>ограничено        | $1 \times 10^1$ (б)  | $1 \times 10^4$ (б)  |
| U (природный)   | Не<br>ограничено        | Не<br>ограничено        | $1 \times 10^0$ (б)  | $1 \times 10^3$ (б)  |
| U (обогащенный до 20% или<br>менее) (ж)                     | Не<br>ограничено        | Не<br>ограничено        | $1 \times 10^0$  | $1 \times 10^3$  |
| U (обедненный)  | Не<br>ограничено        | Не<br>ограничено        | $1 \times 10^0$  | $1 \times 10^3$  |
| Ванадий (23)  |                         |                         |  |  |
| V-48  | $4 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^5$  |
| V-49  | $4 \times 10^1$         | $4 \times 10^1$         | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^7$  |
| Вольфрам (74)   |                         |                         |  |  |

| Радионуклид<br>(атомный номер) | A <sub>1</sub> ,<br>ТБк | A <sub>2</sub> ,<br>ТБк | Удельная активность для<br>материала, на который<br>распространяется<br>исключение, Бк/г | Предел активности<br>груза, на который<br>распространяется<br>исключение, Бк |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|
| W-178 (a)                      | $9 \times 10^0$         | $5 \times 10^0$         | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| W-181                          | $3 \times 10^1$         | $3 \times 10^1$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| W-185                          | $4 \times 10^1$         | $8 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^7$  |
| W-187                          | $2 \times 10^0$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| W-188 (a)                      | $4 \times 10^{-1}$      | $3 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^5$  |
| Ксенон (54)                    |                         |                         |  |  |
| Xe-122 (a)                     | $4 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^9$  |
| Xe-123                         | $2 \times 10^0$         | $7 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^9$  |
| Xe-127                         | $4 \times 10^0$         | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^5$  |
| Xe-131m                        | $4 \times 10^1$         | $4 \times 10^1$         | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^4$  |
| Xe-133                         | $2 \times 10^1$         | $1 \times 10^1$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^4$  |
| Xe-135                         | $3 \times 10^0$         | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^{10}$   |
| Иттрий (39)                    |                         |                         |  |  |
| Y-87 (a)                       | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Y-88                           | $4 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Y-90                           | $3 \times 10^{-1}$      | $3 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^5$  |
| Y-91                           | $6 \times 10^{-1}$      | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^6$  |
| Y-91m                          | $2 \times 10^0$         | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Y-92                           | $2 \times 10^{-1}$      | $2 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^5$  |
| Y-93                           | $3 \times 10^{-1}$      | $3 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^5$  |
| Иттербий (70)                  |                         |                         |  |  |
| Yb-169                         | $4 \times 10^0$         | $1 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^7$  |
| Yb-175                         | $3 \times 10^1$         | $9 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^3$  | $1 \times 10^7$  |
| Цинк (30)                      |                         |                         |  |  |
| Zn-65                          | $2 \times 10^0$         | $2 \times 10^0$         | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Zn-69                          | $3 \times 10^0$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^4$  | $1 \times 10^6$  |
| Zn-69m (a)                     | $3 \times 10^0$         | $6 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Цирконий (40)                  |                         |                         |  |  |
| Zr-88                          | $3 \times 10^0$         | $3 \times 10^0$         | $1 \times 10^2$  | $1 \times 10^6$  |
| Zr-93                          | Не<br>ограничено        | Не<br>ограничено        | $1 \times 10^3$ (б)  | $1 \times 10^7$ (б)  |
| Zr-95 (a)                      | $2 \times 10^0$         | $8 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$  | $1 \times 10^6$  |
| Zr-97 (a)                      | $4 \times 10^{-1}$      | $4 \times 10^{-1}$      | $1 \times 10^1$ (б)  | $1 \times 10^5$ (б)  |

а) Значения A<sub>1</sub> и/или A<sub>2</sub> данных материнских радионуклидов включают вклад от дочерних радионуклидов с периодом полураспада менее 10 суток в соответствии с нижеприведенным списком:

|        |        |
|--------|--------|
| Mg-28  | Al-28  |
| Ar-42  | K-42   |
| Ca-47  | Sc-47  |
| Ti-44  | Sc-44  |
| Fe-52  | Mn-52m |
| Fe-60  | Co-60m |
| Zn-69m | Zn-69  |
| Ge-68  | Ga-68  |
| Rb-83  | Kr-83m |
| Sr-82  | Rb-82  |
| Sr-90  | Y-90   |
| Sr-91  | Y-91m  |



|         |                 |
|---------|-----------------|
| Sr-92   | Y-92            |
| Y-87    | Sr-87m          |
| Zr-95   | Nb-95m          |
| Zr-97   | Nb-97m, Nb-97   |
| Mo-99   | Tc-99m          |
| Tc-95m  | Tc-95           |
| Tc-96m  | Tc-96           |
| Ru-103  | Rh-103m         |
| Ru-106  | Rh-106          |
| Pd-103  | Rh-103m         |
| Ag-108m | Ag-108          |
| Ag-110m | Ag-110          |
| Cd-115  | In-115m         |
| In-114m | In-114          |
| Sn-113  | In-113m         |
| Sn-121m | Sn-121          |
| Sn-126  | Sb-126m         |
| Te-118  | Sb-118          |
| Te-127m | Te-127          |
| Te-129m | Te-129          |
| Te-131m | Te-131          |
| Te-132  | I-132           |
| I-135   | Xe-135m         |
| Xe-122  | I-122           |
| Cs-137  | Ba-137m         |
| Ba-131  | Cs-131          |
| Ba-140  | La-140          |
| Ce-144  | Pr-144m, Pr-144 |
| Pm-148m | Pm-148          |
| Gd-146  | Eu-146          |
| Dy-166  | Ho-166          |
| Hf-172  | Lu-172          |
| W-178   | Ta-178          |
| W-188   | Re-188          |
| Re-189  | Os-189m         |
| Os-194  | Ir-194          |
| Ir-189  | Os-189m         |
| Pt-188  | Ir-188          |
| Hg-194  | Au-194          |
| Hg-195m | Hg-195          |

|         |  |
|---------|--|
| Pb-210  | Bi-210   |
| Pb-212  | Bi-212, Tl-208, Po-212                                 |
| Bi-210m | Tl-206   |
| Bi-212  | Tl-208, Po-212   |
| At-211  | Po-211   |
| Rn-222  | Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214                 |
| Ra-223  | Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207         |
| Ra-224  | Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212         |
| Ra-225  | Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209 |
| Ra-226  | Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214         |
| Ra-228  | Ac-228   |
| Ac-225  | Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209         |
| Ac-227  | Fr-223   |
| Th-228  | Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212 |
| Th-234  | Pa-234m, Pa-234  |
| Pa-230  | Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214         |
| U-230   | Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214                         |
| U-235   | Th-231   |
| Pu-241  | U-237  |
| Pu-244  | U-240, Np-240m   |
| Am-242m | Am-242, Np-238   |
| Am-243  | Np-239   |
| Cm-247  | Pu-243   |
| Bk-249  | Am-245   |
| Cf-253  | Cm-249   |

б) Ниже перечислены материнские нуклиды и их дочерние продукты, включенные в вековое равновесие:

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| Sr-90   | Y-90                                 |
| Zr-93   | Nb-93m                               |
| Zr-97   | Nb-97                                |
| Ru-106  | Rh-106                               |
| Ag-108m | Ag-108                               |
| Cs-137  | Ba-137m                              |
| Ce-144  | Pr-144                               |
| Ba-140  | La-140                               |
| Bi-212  | Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)         |
| Pb-210  | Bi-210, Po-210                       |
| Pb-212  | Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64) |
| Rn-222  | Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214       |

|          |  |
|----------|--|
| Ra-223   | Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207   |
| Ra-224   | Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)   |
| Ra-226   | Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210   |
| Ra-228   | Ac-228   |
| Th-228   | Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)                                   |
| Th-229   | Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209   |
| Th-прир. | Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)           |
| Th-234   | Pa-234m  |
| U-230    | Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214   |
| U-232    | Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)                           |
| U-235    | Th-231   |
| U-238    | Th-234, Pa-234m  |
| U-прир.  | Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210 |
| Np-237   | Pa-233   |
| Am-242m  | Am-242   |
| Am-243   | Np-239   |

- в) Количество может быть определено путем измерения скорости распада или уровня излучения на заданном расстоянии от источника.
- г) Указанные значения применяются только к соединениям урана, принимающим химическую форму  $UF_6$ ,  $UO_2F_2$  и  $UO_2(NO_3)_2$  как в нормальных, так и в аварийных условиях перевозки.
- д) Указанные значения применяются только к соединениям урана, принимающим химическую форму  $UO_3$ ,  $UF_4$ ,  $UCl_4$ , и к шестивалентным соединениям как в нормальных, так и в аварийных условиях перевозки.
- е) Указанные значения применяются ко всем соединениям урана, кроме тех, которые указаны в подпунктах г) и д), выше.
- ж) Указанные значения применяются только к необлученному урану.

**2.2.7.7.2.2** В отношении отдельных радионуклидов, не перечисленных в таблице 2.2.7.7.2.1, определение основных значений, о которых говорится в п. 2.2.7.7.2.1, должно требовать многостороннего утверждения. Разрешается использовать значение  $A_2$ , рассчитанное с использованием коэффициента дозы для соответствующего типа легочной абсорбции согласно рекомендациям Международной комиссии по радиологической защите, при условии, что во внимание принимаются химические формы каждого радионуклида как при нормальных, так и при аварийных условиях перевозки. Без утверждения компетентным органом могут использоваться значения для радионуклидов, приведенные в таблице 2.2.7.7.2.2.

**Таблица 2.2.7.7.2.2**  
**Основные значения для неизвестных радионуклидов или смесей.**

| Радиоактивное содержимое  | A <sub>1</sub> , ТБк | A <sub>2</sub> , ТБк | Удельная активность для материала, на который распространяется исключение, Бк/г | Предел активности для груза, на который распространяется исключение, Бк |
|---|----------------------|----------------------|---|---|
| Известно, что присутствуют бета- или гамма-излучающие нуклиды                   | 0,1                  | 0,02                 | 1 × 10 <sup>1</sup>   | 1 × 10 <sup>4</sup>   |
| Известно, что присутствуют альфа-излучающие нуклиды, но не эмиттеры нейтронов   | 0,2                  | 9 × 10 <sup>-5</sup> | 1 × 10 <sup>-1</sup>  | 1 × 10 <sup>3</sup>   |
| Известно, что присутствуют нуклиды, излучающие нейтроны, или данные отсутствуют | 0,001                | 9 × 10 <sup>-5</sup> | 1 × 10 <sup>-1</sup>  | 1 × 10 <sup>3</sup>   |

**2.2.7.7.2.3** При расчете величин A<sub>1</sub> и A<sub>2</sub> для радионуклида, не указанного в таблице 2.2.7.7.2.1, одна цепочка радиоактивного распада, в которой радионуклиды присутствуют в естественных пропорциях и в которой отсутствует дочерний нуклид с периодом полураспада, превышающим либо 10 суток, либо период полураспада материнского нуклида, должна рассматриваться как один радионуклид; принимаемая во внимание активность и применяемое значение A<sub>1</sub> или A<sub>2</sub> должны соответствовать активности и значению материнского нуклида данной цепочки. В случае цепочек радиоактивного распада, в которых какой-нибудь дочерний нуклид имеет период полураспада, превышающий 10 суток, или период полураспада материнского нуклида, материнский нуклид и такие дочерние нуклиды должны рассматриваться как смеси различных нуклидов.

**2.2.7.7.2.4** В случае смесей радионуклидов основные значения, о которых говорится в п. 2.2.7.7.2.1, могут определяться следующим образом:

$$X_m = \frac{1}{\sum \frac{f_i}{X_i}},$$

Где

f(i) – доля активности или концентрация активности i-го радионуклида смеси;

X(i) – соответствующее значение A<sub>1</sub> или A<sub>2</sub> или соответственно концентрация активности для материала, на который распространяется изъятие, или предел активности для груза, на который распространяется изъятие, применительно к значению i-го радионуклида; и

X<sub>m</sub> – производное значение A<sub>1</sub> или A<sub>2</sub> или концентрация активности для материала, на который распространяется изъятие, или предел активности для груза, на который распространяется изъятие, применительно к смеси.

**2.2.7.7.2.5** Когда каждый радионуклид известен, но не известны индивидуальные активности некоторых из них, эти радионуклиды можно объединять в группы, и в формулах, приведенных в п.п. 2.2.7.7.2.4 и 2.2.7.7.1.4.2, могут использоваться соответственно наименьшие значения для радионуклидов в каждой группе. Группы могут составляться на основе полной альфа-активности и полной бета/гамма-активности, если они известны, с использованием наименьших значений соответственно для альфа-излучателей или бета/гамма-излучателей.

**2.2.7.7.2.6** В случае отдельных радионуклидов или смесей радионуклидов, по которым отсутствуют соответствующие данные, используются значения, приведенные в таблице 2.2.7.7.2.2.

### **2.2.7.8 Пределы значений транспортного индекса (TI), индекса безопасности по критичности (CSI) и уровня излучения для упаковок и транспортных пакетов**

**2.2.7.8.1** За исключением грузов, перевозимых в условиях исключительного использования, транспортный индекс любой упаковки или транспортного пакета не должен превышать 10, а индекс безопасности по критичности любой упаковки или транспортного пакета не должен превышать 50.

**2.2.7.8.2** За исключением упаковок или транспортных пакетов, перевозимых в условиях исключительного использования по железным дорогам при соблюдении условий, указанных в разделе 7.5.11 CW33 (3.5) а), максимальный уровень излучения в любой точке внешней поверхности упаковки или транспортного пакета не должен превышать 2 мЗв/ч.

**2.2.7.8.3** Максимальный уровень излучения в любой точке внешней поверхности упаковки или транспортного пакета в условиях исключительного использования не должен превышать 10 мЗв/ч.

**2.2.7.8.4** Упаковки и транспортные пакеты должны быть отнесены к одной из следующих категорий: I-БЕЛАЯ (I-WHITE), II-ЖЕЛТАЯ (II-YELLOW) или III-ЖЕЛТАЯ (III-YELLOW) в соответствии с условиями, указанными в таблице 2.2.7.8.4, и следующими требованиями:

- а) применительно к упаковке или транспортному пакету при определении соответствующей категории должны приниматься во внимание как транспортный индекс, так и уровень излучения на поверхности. Если транспортный индекс удовлетворяет условию одной категории, а уровень излучения на поверхности удовлетворяет условию другой категории, то упаковка или транспортный пакет должны быть отнесены к более высокой категории. Для этой цели категория I-БЕЛАЯ должна рассматриваться как самая низкая категория;
- б) транспортный индекс должен определяться согласно процедурам, указанным в п.п. 2.2.7.6.1.1 и 2.2.7.6.1.2;
- в) если уровень излучения на поверхности превышает 2 мЗв/ч, упаковка или транспортный пакет должны перевозиться в условиях исключительного использования и с соблюдением положений раздела 7.5.11 CW33 (3.5) а);
- г) упаковка, перевозимая в специальных условиях, должна быть отнесена к категории III-ЖЕЛТАЯ, за исключением упаковки, перевозимой в соответствии с положениями п. 2.2.7.8.5;
- д) транспортный пакет, который содержит упаковки, перевозимые в специальных условиях, должен быть отнесен к категории III-ЖЕЛТАЯ, за исключением упаковки, перевозимой в соответствии с положениями п. 2.2.7.8.5.

**Таблица 2.2.7.8.4**  
**Категории упаковок и транспортных пакетов.**

| Транспортный индекс (ТИ)               | Максимальный уровень излучения в любой точке внешней поверхности | Категория                |
|--|--|--------------------------|
| 0 <sup>а)</sup>                        | Не более 0,005 мЗв/ч   | I-БЕЛАЯ                  |
| Больше 0, но не больше 1 <sup>а)</sup> | Больше 0,005 мЗв/ч, но не больше 0,5 мЗв/ч                       | II-ЖЕЛТАЯ                |
| Больше 1, но не больше 10              | Больше 0,5 мЗв/ч, но не больше 2 мЗв/ч                           | III-ЖЕЛТАЯ               |
| Больше 10                              | Больше 2 мЗв/ч, но не больше 10 мЗв/ч                            | III-ЖЕЛТАЯ <sup>б)</sup> |

а) Если измеренный ТИ не превышает 0,05, то приведенное значение может равняться нулю согласно п. 2.2.7.6.1.1 в).

б) Должны также перевозиться в условиях исключительного использования.

**2.2.7.8.5** Если международная перевозка требует утверждения конструкции или перевозки компетентным органом, а в странах, через территории которых осуществляется перевозка, применяются различные типы утверждения, то отнесение к той или иной категории согласно требованиям п. 2.2.7.8.4 должно осуществляться в соответствии с сертификатом страны, в которой была разработана конструкция.

#### **2.2.7.9 Требования и контроль в отношении перевозки освобожденных упаковок**

**2.2.7.9.1** Освобожденные упаковки, которые могут содержать радиоактивный материал в ограниченных количествах, приборы, промышленные изделия, указанные в п. 2.2.7.7.1.2, и порожние упаковочные комплекты, указанные в п. 2.2.7.9.6, могут перевозиться при соблюдении следующих требований:

а) требований, изложенных в п.п. 2.2.7.9.2, 3.3.1 (специальное положение 290, если необходимо), 4.1.9.1.2, 5.2.1.2, 5.2.1.7.1, 5.2.1.7.2, 5.2.1.7.3, 5.4.1.1.1 а), 7.5.11 CW33 (5.2) и, когда это применимо, в п.п. 2.2.7.9.3–2.2.7.9.6;

б) требований к освобожденным упаковкам, изложенных в разделе 6.4.4;

в) если освобожденная упаковка содержит делящийся материал, то должно применяться одно из предусмотренных в п. 6.4.11.2 освобождений для делящихся материалов и должно выполняться требование п. 6.4.7.2.

**2.2.7.9.2** Уровень излучения в любой точке внешней поверхности освобожденной упаковки не должен превышать 5 мкЗв/ч.

**2.2.7.9.3** Радиоактивный материал, содержащийся в приборе или другом промышленном изделии или являющийся их частью, с активностью, не превышающей пределов для отдельных предметов и упаковок, указанных соответственно в колонках 2 и 3 таблицы 2.2.7.7.1.2.1, может перевозиться в освобожденной упаковке при том условии, что:

а) уровень излучения на расстоянии 10 см от любой точки внешней поверхности любого неупакованного прибора или изделия не превышает 0,1 мЗв/ч;

б) каждый прибор или каждое изделие имеет маркировку "РАДИОАКТИВНО" (RADIOACTIVE), за исключением:

- часов или устройств с радиолюминесцентным покрытием;
- потребительских товаров, которые были допущены регулирующим органом в соответствии с п. 2.2.7.1.2 г) или каждый из которых не превышает указанного в колонке 5 таблицы 2.2.7.7.2.1 предела активности для груза, на который распространяется изъятие, при условии, что такие товары перевозятся в упаковке, на внутренней поверхности которой предоставлена маркировка "РАДИОАКТИВНО" (RADIOACTIVE), таким образом, чтобы при вскрытии упаковки было видно предупреждение о присутствии в ней радиоактивного материала;

в) активный материал полностью закрыт неактивными элементами (устройство, единственной функцией которого является размещение внутри него радиоактивного

материала, не должно рассматриваться в качестве прибора или промышленного изделия).

**2.2.7.9.4** Радиоактивный материал в ином виде, чем указано в п. 2.2.7.9.3, с активностью, не превышающей предела, указанного в колонке 4 таблицы 2.2.7.7.1.2.1, может транспортироваться в освобожденной упаковке при условии, что:

- а) упаковка сохраняет радиоактивное содержимое при обычных условиях перевозки;
- б) упаковка имеет маркировку "РАДИОАКТИВНО" (RADIOACTIVE), нанесенную на внутренней поверхности так, чтобы предупреждение о наличии радиоактивного материала было видно при вскрытии упаковки.

**2.2.7.9.5** Промышленное изделие, в котором единственным радиоактивным материалом является необлученный природный уран, необлученный обедненный уран или необлученный природный торий, может перевозиться как освобожденная упаковка при условии, что внешняя поверхность урана или тория закрыта неактивной оболочкой, изготовленной из металла или какого-либо другого прочного материала.

**2.2.7.9.6** Порожний упаковочный комплект, ранее содержавший радиоактивный материал, может перевозиться как освобожденная упаковка при условии, что:

- а) он в технически исправном состоянии, надежно закрыт, и опломбирован;
- б) внешняя поверхность любой детали с ураном или торием в его конструкции закрыта неактивной оболочкой, изготовленной из металла или какого-либо другого прочного материала;
- в) уровень внутреннего нефиксированного радиоактивного загрязнения не превышает более чем в 100 раз уровни, указанные в п. 4.1.9.1.2;
- г) знаки опасности, которые могли быть нанесены на него в соответствии с п. 5.2.2.1.11.1 должны быть закрыты или сняты.

**2.2.7.9.7** Следующие положения не распространяются на освобожденные упаковки и контроль в отношении перевозки освобожденных упаковок:

1.10, 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2, 4.1.9.1.3, 4.1.9.1.4, 5.1.3.2, 5.1.5.1.1, 5.1.5.1.2, 5.2.2.1.11.1, 5.4.1.1.1, за исключением подпункта а), 5.4.1.2.5.1, 5.4.1.2.5.2, 5.4.3, 6.4.6.1, 7.5.11 CW 33, за исключением (5.2).

**2.2.7.10** (зарезервировано)

## 2.2.8 КЛАСС 8 ЕДКИЕ (КОРРОЗИОННЫЕ) ВЕЩЕСТВА

### 2.2.8.1 Критерии

**2.2.8.1.1** К классу 8 относятся вещества и изделия, которые в силу своих химических свойств воздействуют на эпителиальную ткань кожи или слизистой оболочки, или которые могут в случае утечки или просыпания вызвать повреждение или разрушение других грузов или транспортных средств, а также могут создать другие виды опасности. Наименование этого класса охватывает также вещества, которые образуют коррозионную жидкость только в присутствии воды или которые при наличии естественной влажности воздуха образуют коррозионные пары или взвеси.

**2.2.8.1.2** Вещества и изделия класса 8 подразделяются на:

- C1–C10** Коррозионные вещества без дополнительной опасности
  - C1–C4** Вещества, обладающие свойствами кислот
    - C1** Неорганические, жидкие
    - C2** Неорганические, твердые
    - C3** Органические, жидкие
    - C4** Органические, твердые
  - C5–C8** Вещества, обладающие свойствами оснований
    - C5** Неорганические, жидкие
    - C6** Неорганические, твердые
    - C7** Органические, жидкие
    - C8** Органические, твердые
  - C9–C10** Прочие коррозионные вещества
    - C9** Жидкие
    - C10** Твердые
- C11** Изделия
- CF** Коррозионные вещества, легковоспламеняющиеся
  - CF1** Жидкие
  - CF2** Твердые
- CS** Коррозионные вещества, самонагревающиеся
  - CS1** Жидкие
  - CS2** Твердые
- CW** Коррозионные вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой
  - CW1** Жидкие
  - CW2** Твердые
- CO** Коррозионные вещества, окисляющие
  - CO1** Жидкие
  - CO2** Твердые
- CT** Коррозионные вещества, ядовитые
  - CT1** Жидкие
  - CT2** Твердые
- CFT** Коррозионные вещества, легковоспламеняющиеся, жидкие, ядовитые
- COT** Коррозионные вещества, окисляющие, ядовитые

*Классификация и назначение групп упаковки*

**2.2.8.1.3** Вещества класса 8 относятся к группам упаковки в зависимости от степени опасности, которую они представляют при перевозке:

- группа упаковки I: сильнокоррозионные вещества,
- группа упаковки II: коррозионные вещества,
- группа упаковки III: слабокоррозионные вещества.

**2.2.8.1.4** Вещества и изделия, включенные в класс 8, поименованы в таблице А главы 3.2. Распределение веществ по группам упаковки I, II и III осуществляется на основе имеющегося опыта с учетом таких дополнительных факторов, как опасность при вдыхании (см. п. 2.2.8.1.5) и способность вступать в реакцию с водой (включая образование опасных продуктов разложения).



**2.2.8.1.5** Вещество или препарат, которые удовлетворяют критериям класса 8 и степень токсичности которых при вдыхании пыли и взвесей ( $ЛК_{50}$ ) находится в пределах, установленных для группы упаковки I, а при проглатывании или воздействии через кожу – только в пределах, установленных для группы упаковки III, или ниже, относятся к классу 8.

**2.2.8.1.6** Вещества, включая смеси, не указанные по наименованию в таблице А главы 3.2 А, могут быть отнесены к соответствующей позиции п. 2.2.8.3 и к соответствующей группе упаковки на основе длительности воздействия, приводящего к разрушению кожи человека на всю ее толщину, в соответствии с критериями, изложенными в подпунктах а) – в) ниже.

Жидкости, а также твердые вещества, которые могут стать жидкими во время перевозки, и которые не считаются способными вызывать разрушение кожи человека на всю толщину ее слоя, должны рассматриваться на предмет их способности вызывать коррозию на поверхности определенных металлов. При назначении группы упаковки следует учитывать опыт воздействия рассматриваемых веществ на человека в результате несчастных случаев. Если такие сведения отсутствуют, распределение по группам должно осуществляться на основе данных, полученных в ходе опытов, проведенных в соответствии с инструкцией ОЭСР 404\*.

а) Группа упаковки I назначается веществам, которые вызывают разрушение неповрежденной кожной ткани на всю ее толщину в течение периода наблюдения до 60 мин, отсчитываемого после трехминутного или менее длительного воздействия;

б) Группа упаковки II назначается веществам, которые вызывают разрушение неповрежденной кожи на всю ее толщину в течение периода наблюдения до 14 суток, отсчитываемого после воздействия, длившегося более 3 минут, но не более 60 мин;

в) Группа упаковки III назначается веществам, которые:

- вызывают разрушение неповрежденной кожи на всю ее толщину в течение периода наблюдения до 14 суток, отсчитываемого после воздействия, длившегося более 60 мин, но не более 4 час;
- не считаются способными вызывать разрушение неповрежденной кожи на всю ее толщину, но которые подвергают коррозии стальные или алюминиевые поверхности со скоростью, превышающей 6,25 мм в год при температуре испытаний 55°C. Для испытаний стали используется сталь типа S235JR+CR (1.0037, соответственно St 37-2), S275J2G3+CR (1.0144, соответственно St 44-3), ISO 3574, Unified Numbering System (UNS) G10200 или SAE 1020, а для испытаний алюминия - неплакированный алюминий типа 7075-T6 или AZ5GU-T6. Приемлемое испытание предписано в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, раздел 37 .

**2.2.8.1.7** Если в результате внесения добавок вещества класса 8 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в таблице А главы 3.2, то эти смеси или растворы должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся согласно их фактической степени опасности.

*Примечание: В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также раздел 2.1.3.*

**2.2.8.1.8** На основе критериев, приведенных в п.2.2.8.1.6, можно также определить, являются ли свойства какого-либо раствора или какой-либо смеси, указанных по наименованию, или содержащих поименно указанное вещество, такими, что на этот раствор или эту смесь не распространяются требования, установленные для класса 8.

**2.2.8.1.9** Вещества, растворы и смеси могут рассматриваться как вещества, не принадлежащие к классу 8, если они

---

\* Организация экономического сотрудничества и развития – Руководящие принципы испытаний химических веществ, № 404 "Острое раздражение кожи/Коррозионность" (OECD Guidelines for Testing of Chemicals, No. 404 „Acute Dermal Irritation/Corrosion”), 1992.

- не соответствуют критериям директив 67/548/ЕЕС\*\* или 88/379/ЕЕС\*\*\* (с внесенными изменениями) и поэтому не классифицированы как коррозионные в соответствии с этими директивами (с внесенными в них изменениями);
- не оказывают коррозионного воздействия на сталь или алюминий.

*Примечание: № ООН 1910 Кальция оксид и № ООН 2812 Натрия алюминат, указанные в Типовых правилах ООН, не подпадают под действие положений Прил. 2 к СМГС.*

#### **2.2.8.2 Вещества, не допускаемые к перевозке**

**2.2.8.2.1** Химические нестабильные вещества класса 8 допускаются к перевозке в том случае, если приняты необходимые меры для предотвращения их опасного разложения или полимеризации во время перевозки. Для этого следует обеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось веществ, способных активировать эти реакции.

**2.2.8.2.2** К перевозке не допускаются следующие вещества:

- № ООН 1798 КИСЛОТЫ АЗОТНОЙ И КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ СМЕСЬ;
- химически нестабильные смеси кислоты серной отработанной;
- химически нестабильные смеси кислотные нитрующие или смеси неденитрированные остаточных серной и азотной кислот;
- кислоты хлорной водный раствор, содержащий более 72% чистой кислоты по массе, или смеси кислоты хлорной с любой другой жидкостью, кроме воды.

Следующее вещество к перевозке железнодорожным транспортом не допускается:

- серы триоксид с чистотой не менее 99,5%, нестабилизированный (без ингибитора).

---

\*\* Директива Европейского экономического Совета № 67/548/ЕЕС от 27.06.1967 о сближении законов, правил и административных положений касающихся классификации, упаковки и маркировки опасных веществ (Official Journal of the European Communities No. L 196 of 16.08.1967, page 1).

\*\*\* Директива Европейского экономического Совета № 88/379/ЕЕС от 7.06.1988 о сближении законов, правил и административных положений, касающихся классификации, упаковки и маркировки опасных препаратов (Official Journal of the European Communities No. L 187 of 16.07.1988, page 14).

### 2.2.8.3 Перечень сводных позиций

| Дополнительная опасность   | Классификационный код   | Номер ООН  | Наименование вещества или изделия   |
|--|---|--|---|
| <b>коррозионные вещества без дополнительной опасности</b>                            |   |  |   |
| обладающие свойствами кислот   | Неорганические  | жидкие C1  | 2584 АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты, |
|  |   |  | 2584 АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты   |
|  |   |  | 2693 БИСУЛЬФИТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                                       |
|  |   |  | 2837 БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР   |
|  |   |  | 3264 ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                      |
|  | жидкие C2   | 1740 ГИДРОДИФТОРИДЫ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.   |   |
|  |   | 2583 АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ содержащие более 5% свободной серной кислоты, или  |   |
|  |   | 2583 АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие более 5% свободной серной кислот  |   |
|  |   | 3260 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   |   |
|  |   | Органические   | жидкие C3   |
| 2586 АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты       |   |  |   |
| 2987 ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.   |   |  |   |
| 3145 АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая гомологи C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> )  |   |  |   |
| 3265 ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                               |   |  |   |
| жидкие C4  | 2430 АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая гомологи C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> )  |  |   |
|  | 2585 АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты, или |  |   |
|  | 2585 АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты       |  |   |
|  | 3261 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.                        |  |   |
|  | Неорганические  | жидкие C5  | 1719 ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ЕДКАЯ, Н.У.К.  |
| 2797 ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ ЩЕЛОЧНАЯ  |   |  |   |
| 3266 ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                           |   |  |   |
| твердые C6   |   |  | 3262 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.            |
|  |   |  | Органические  |
| 2735 ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.   |   |  |   |
| 3267 ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                             |   |  |   |
| твердые C8   | 3259 АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или  |  |   |
|  | 3259 ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.   |  |   |
| 3263 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.                     |   |  |   |
| другие коррозионные вещества   | жидкие C9   | 1903 ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.   |   |
|  |   | 2801 КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или  |   |
|  |   | 2801 ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.  |   |
|  |   | 3066 КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или |   |
|  |   | 3066 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)  |   |
| 1760 ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.   |   |  |   |
| твердые <sup>a</sup> C10   | 3147 КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или                                      |  |   |
|  | 3147 ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.                      |  |   |
| 3244 ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КОРРОЗИОННУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.                      |   |  |   |
| 1759 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.   |   |  |   |
| изделия  | C11   | 2794 БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ КИСЛОТНЫЕ электрические аккумуляторные   |   |
|  |   | 2795 БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ ЩЕЛОЧНЫЕ электрические аккумуляторные  |   |
| 2800 БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ электрические аккумуляторные                 |   |  |   |
| 3028 БАТАРЕИ СУХИЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ, электрические аккумуляторные |   |  |   |

**Коррозионные вещества с дополнительной опасностью**

|  |                      |     |  |
|--|----------------------|-----|--|
| легковоспламеняющиеся <sup>б</sup>                 | жидкие               | CF1 | 3470 КРАСКА КОРРОЗИОННАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или<br>3470 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ (включая растворитель и разбавитель краски)<br>2734 АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или<br>2734 ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.<br>2986 ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.<br>2920 ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. |
|  | твердые              | CF2 | 2921 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.   |
| самонагревающиеся                                  | жидкие               | CS1 | 3301 ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.   |
| CS   | твердые              | CS2 | 3095 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.   |
| реагирующие с водой                                | жидкие <sup>г</sup>  | CW1 | 3094 ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.  |
| CW   | твердые              | CW2 | 3096 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.  |
| окисляющие   | жидкие               | CO1 | 3093 ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.  |
| CO   | твердые              | CO2 | 3084 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.  |
| ядовитые <sup>г</sup>                              | жидкие <sup>б</sup>  | CT1 | 3471 ГИДРОДИФТОРИДОВ РАСТВОР, Н.У.К.<br>2922 ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.  |
| CT   | твердые <sup>д</sup> | CT2 | 2923 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.  |
| Легковоспламеняющиеся жидкие ядовитые <sup>г</sup> |                      | CFT | (Сводная позиция с указанным классификационным кодом отсутствует. При необходимости отнесение к той или иной сводной позиции с тем или иным классификационным кодом осуществляется в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в п. 2.1.3.10. )  |
| окисляющие, ядовитые <sup>г, д</sup>               |                      | COT | (Сводная позиция с указанным классификационным кодом отсутствует. При необходимости отнесение к той или иной сводной позиции с тем или иным классификационным кодом осуществляется в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в п. 2.1.3.10. )  |

- а) Смеси твердых веществ, не подпадающих под действие положений Прил. 2 к СМГС, и коррозионных жидкостей могут перевозиться под № ООН 3244 без применения к ним классификационных критериев класса 8 при условии, что во время загрузки вещества или во время закрывания тары, контейнера или транспортной единицы не имеется видимых следов излишка жидкости. Каждая тара должна соответствовать типу конструкции, прошедшему испытание на герметичность для группы упаковки II.
- б) Хлорсиланы, которые при взаимодействии с водой или влажным воздухом выделяют воспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3.
- в) Хлорформаты с преобладающими ядовитыми свойствами являются веществами класса 6.1.
- г) Коррозионные вещества с сильной ингаляционной токсичностью, определенные в п.п. 2.2.61.1.4–2.2.61.1.9, являются веществами класса 6.1.
- д) № ООН 2505 АММОНИЯ ФТОРИД, № ООН 1812 КАЛИЯ ФТОРИД, ТВЕРДЫЙ, № ООН 1690 НАТРИЯ ФТОРИД, ТВЕРДЫЙ, № ООН 2674 НАТРИЯ ФТОРОСИЛИКАТ, № ООН 2856 ФТОРОСИЛИКАТЫ, Н.У.К., № ООН 3415 НАТРИЯ ФТОРИДА РАСТВОР и № ООН 3422 КАЛИЯ ФТОРИДА РАСТВОР являются веществами класса 6.1.

## 2.2.9 КЛАСС 9 ПРОЧИЕ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ИЗДЕЛИЯ

### 2.2.9.1 Критерии

2.2.9.1.1 К классу 9 относятся вещества и изделия, которые во время перевозки представляют опасность, не подпадающую под определение других классов.

2.2.9.1.2 Вещества и изделия класса 9 подразделяются на:

**M1** Вещества, мелкая пыль которых при вдыхании может представлять опасность для здоровья

**M2** Вещества и приборы, которые в случае пожара могут выделять диоксины

**M3** Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся пары

**M4** Батареи литиевые

**M5** Средства спасательные

**M6–M8** Вещества, опасные для окружающей среды:

**M6** Загрязнитель водной среды жидкий

**M7** Загрязнитель водной среды твердый

**M8** Микроорганизмы и организмы генетически измененные

**M9–M10** Вещества, перевозимые при повышенной температуре:

**M9** Жидкие

**M10** Твердые

**M11** Вещества, представляющие опасность при перевозке, но не соответствующие определениям других классов.

#### Определения и классификация

2.2.9.1.3 Вещества и изделия, отнесенные к классу 9, приведены в таблице А главы 3.2. Отнесение веществ и изделий, не указанных по наименованию в таблице А главы 3.2, к соответствующей позиции этой таблицы или п. 2.2.9.3 осуществляется согласно положениям п.п. 2.2.9.1.4–2.2.9.1.14.

#### Вещества, мелкая пыль которых при вдыхании может представлять опасность для здоровья.

2.2.9.1.4 Вещества, мелкая пыль которых при вдыхании может представлять опасность для здоровья, включают асбесты и смеси, содержащие асбест.

#### Вещества и приборы, которые в случае пожара могут выделять диоксины

2.2.9.1.5 Вещества и приборы, которые в случае пожара могут выделять диоксины, включают полихлорированные дифенилы (ПХД), полихлорированные терфенилы (ПХТ), полигалогенированные дифенилы, терфенилы и смеси, содержащие эти вещества, а также приборы, такие, как трансформаторы, конденсаторы и устройства, содержащие данные вещества или смеси.

*Примечание: Положения Прил. 2 к СМГС не распространяются на смеси, содержащие не более 50 мг/кг ПХД или ПХТ.*

#### Вещества, выделяющие воспламеняющиеся пары

2.2.9.1.6 Вещества, выделяющие воспламеняющиеся пары, включают полимеры, содержащие легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не выше 55°C.

#### Батареи литиевые

2.2.9.1.7 Батареи и элементы литиевые могут быть отнесены к классу 9, если они отвечают требованиям специального положения 230 главы 3.3. Положения Прил. 2 к СМГС не распространяются на батареи и элементы литиевые, если они отвечают требованиям специального положения 188 главы 3.3. Они классифицируются в соответствии с

процедурами, предусмотренными в разделе 38.3 Руководства по испытаниям и критериям.

### **Средства спасательные**

- 2.2.9.1.8** Средства спасательные включают устройства и компоненты автотранспортных средств, соответствующие описаниям, содержащимся в специальных положениях 235 или 296 главы 3.3.

### **Вещества, опасные для окружающей среды**

- 2.2.9.1.9** Вещества, опасные для окружающей среды, включают жидкие или твердые вещества – загрязнители водной среды, а также растворы и смеси веществ (такие, как препараты и отходы), которые не могут быть отнесены к другим классам или к любой другой позиции класса 9, указанной в таблице А главы 3.2. К ним также относятся генетически измененные микроорганизмы и организмы.

### **Загрязнители водной среды**

- 2.2.9.1.10** Отнесение какого-либо вещества к позициям с № ООН 3082 ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., и № ООН 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., в качестве загрязнителя водной среды осуществляется в соответствии с положениями раздела 2.3.5. Независимо от положений раздела 2.3.5, вещества, которые не могут быть отнесены к другим классам в Прил.2 к СМГС или к другим позициям класса 9 и которые не определены в директиве Европейского экономического Совета № 67/548/ЕЕС от 27 июня 1967 года о сближении законов, правил и административных положений, касающихся классификации, упаковки и маркирования опасных веществ\*, с внесенными в нее изменениями, как вещества, обозначенные буквой N "Опасные для окружающей среды" (R50; R50/53; R51/53), не подпадают под действие Прил.2 к СМГС.

Независимо от положений п. 2.1.3.8, растворы и смеси (такие, как препараты и отходы) веществ, обозначенных буквой N "Опасные для окружающей среды" (R50; R50/53; R51/53) в директиве Европейского экономического совета № 7/548/ЕЕС, с внесенными в нее изменениями, должны относиться к № ООН 3077 или 3082 только в том случае, если в соответствии с директивой Европейского Парламента и Совета № 1999/45/ЕС от 31 мая 1999 года о сближении законов, правил и административных положений государств-членов, касающихся классификации, упаковки и маркирования опасных веществ\*\*, с внесенными в нее изменениями, они также обозначены буквой N "Опасные для окружающей среды" (R50; R50/53; R51/53) и не могут быть отнесены к одному из классов 1–8 или к одной из других позиций класса 9.

### **Микроорганизмы или организмы генетически измененные**

- 2.2.9.1.11** Микроорганизмы генетически измененные (ГИМО) и организмы генетически измененные (ГИО) являются микроорганизмами и организмами, генетический материал которых был преднамеренно изменен в результате генной инженерии с помощью процессов, которые не происходят в природе. Им назначается класс 9 (№ ООН 3245), если они не соответствуют определению инфекционных веществ, но способны вызвать у животных, растений или микробиологических веществ такие изменения, которые обычно не являются результатом естественного размножения.

**Примечание 1:** Микроорганизмы генетически измененные, являющиеся инфекционными, относятся к веществам класса 6.2 (№ ООН 2814 и 2900).

\* Official Journal of the European Communities, No. 196, of 16 August 1967, pp. 1-5.

\*\* Official Journal of the European Communities, No. L 200, of 30 July 1999, pp. 1-68.

**Примечание 2:** ГИМО или ГИО не подпадают под действие Прил. 2 к СМГС, если их использование разрешено соответствующими компетентными органами стран происхождения, транзита и назначения \*\*\*.

**Примечание 3:** Живые животные не должны использоваться для перевозки генетически измененных микроорганизмов, отнесенных к классу 9, кроме случаев, когда вещество не может перевозиться другим способом.

**2.2.9.1.12** Организмы генетически измененные, в отношении которых известно или предполагается, что они являются опасными для окружающей среды, должны перевозиться в соответствии с условиями, установленными компетентным органом страны происхождения.

#### **Вещества, перевозимые при повышенной температуре**

**2.2.9.1.13** Вещества при повышенной температуре включают вещества, перевозимые или предъявляемые к перевозке в жидком состоянии при температуре 100°C и выше, но ниже их температуры вспышки. К ним также относятся твердые вещества, перевозимые или предъявляемые к перевозке при температуре не ниже 240°C.

**Примечание:** Вещества, перевозимые при повышенной температуре могут быть отнесены к классу 9 лишь в том случае, если они не удовлетворяют критериям любого другого класса.

**Прочие вещества, представляющие опасность при перевозке, но не соответствующие определениям других классов.**

**2.2.9.1.14** К классу 9 относятся следующие вещества, не соответствующие определениям других классов:

твердые аммиачные соединения с температурой вспышки ниже 60° C;  
дитиониты, представляющие незначительную опасность;  
жидкости высокой летучести;  
вещества, выделяющие ядовитые пары;  
вещества, содержащие аллергены;  
комплекты химических веществ и комплекты первой помощи.

**Примечание:** Положения Прил. 2 к СМГС не распространяются на следующие грузы, приведенные в Типовых правилах ООН:  
№ ООН 1845 Углерода диоксид твердый (лед сухой),  
№ ООН 2071 Удобрения аммиачно-нитратные,  
№ ООН 2216 Мука рыбная (рыбные отходы) стабилизированная,  
№ ООН 2807 Материал намагниченный,  
№ ООН 3166 Двигатели внутреннего сгорания, в том числе в составе машинного оборудования или транспортных средств,  
№ ООН 3171 Средство транспортное, работающее на аккумуляторных батареях или  
№ ООН 3171 Оборудование, работающее на аккумуляторных батареях (батареях жидкостных элементов),  
№ ООН 3334 Жидкость, перевозка которой воздушным транспортом регулируется правилами, н.у.к.,  
№ ООН 3335 Вещество твердое, перевозка которого воздушным транспортом регулируется правилами, н.у.к.,  
№ ООН 3363 Вещества опасные в оборудовании или  
№ ООН 3363 Вещества опасные в приборах.

---

\*\*\* См., часть С директивы Европейского Парламента и Совета № 2001/18/ЕС о преднамеренном привнесении в окружающую среду генетически измененных организмов, аннулирующей директиву 90/220/ЕЕС Совета (Official Journal of the European Communities, No. L 106, of 17 April 2001, pp. 8-14), в которой установлены процедуры предоставления разрешений для стран Европейского сообщества.

## Назначение групп упаковки

**2.2.9.1.15** Веществам и изделиям класса 9, указанным в таблице А главы 3.2, может назначаться группа упаковки в зависимости от степени опасности, которой они обладают:

группа упаковки II: вещества со средней степенью опасности;

группа упаковки III: вещества с низкой степенью опасности.

### **2.2.9.2 Вещества и изделия, которые не допускаются к перевозке**

К перевозке не допускаются следующие вещества и изделия:

- батареи литиевые, не отвечающие требованиям специальных положений 188, 230 или 636 главы 3.3;
- емкости неочищенные порожние для приборов, таких, как трансформаторы, конденсаторы и оборудование гидравлическое, содержащие вещества, отнесенные к № ООН 2315, 3151, 3152 или 3432.



### 2.2.9.3 Перечень сводных позиций

| Дополнительная опасность  | Классификационный код | Номер ООН | Наименование вещества или изделия                                      |
|---|-----------------------|-----------|--|
| Вещества, мелкая пыль которых вдыхании может представлять опасность для здоровья                                      | M1                    | 2212      | АСБЕСТ ГОЛУБОЙ (кроцидолит) или  |
|   |                       |           | 2212 АСБЕСТ КОРИЧНЕВЫЙ (амозит, мизорит)                               |
| Вещества и приборы, которые в случае пожара могут выделять диоксины   | M2                    | 2590      | АСБЕСТ БЕЛЫЙ (хризотил, актинолит, антофиллит, тремолит)               |
|   |                       |           | 2315 ПОЛИХЛОРОДИФЕНИЛЫ, ЖИДКИЕ   |
| Литиевые батареи  | M4                    | 3091      | ПОЛИХЛОРОДИФЕНИЛЫ, ТВЕРДЫЕ   |
|   |                       |           | 3151 ДИФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ или                          |
| Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся пары   | M3                    | 3151      | ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ                                  |
|   |                       |           | 3152 ДИФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ или                         |
| Литиевые батареи  | M4                    | 3152      | ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ                                 |
|   |                       |           | 2211 ПОЛИМЕР ВСПЕНИВАЮЩИЙСЯ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ, выделяющий                |
| Спасательные средства   | M5                    | 3314      | воспламеняющиеся пары  |
|   |                       |           | 3314 СОЕДИНЕНИЕ ПЛАСТИЧНОЕ ФОРМОВОЧНОЕ в виде тестообразной            |
| Литиевые батареи  | M4                    | 3090      | массы, в форме листа или полученное путем экструзии жгута,             |
|   |                       |           | выделяющее воспламеняющиеся пары                                       |
| Спасательные средства   | M5                    | 3090      | БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ   |
|   |                       |           | 3091 БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ В ОБОРУДОВАНИИ или                               |
| Спасательные средства   | M5                    | 3091      | БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ                          |
|   |                       |           | 2990 СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ САМОНАДУВНЫЕ                                |
| Спасательные средства   | M5                    | 3072      | СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ ЕСАМОНАДУВНЫЕ, содержащие в                      |
|   |                       |           | качестве оборудования опасные грузы                                    |
| Спасательные средства   | M5                    | 3268      | УСТРОЙСТВА ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК или                     |
|   |                       |           | 3268 МОДУЛИ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК или                                       |
| Спасательные средства   | M5                    | 3268      | УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ                           |
|   |                       |           | БЕЗОПАСНОСТИ   |
| Вещества, опасные для окружающей среды  | M6                    | 3082      | ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.                  |
|   |                       |           | 3082   |
| Вещества, опасные для окружающей среды  | M7                    | 3077      | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.                 |
|   |                       |           | 3077   |
| Вещества при повышенной температуре   | M8                    | 3245      | МИКРООРГАНИЗМЫ ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ или                              |
|   |                       |           | 3245   |
| Вещества при повышенной температуре   | M9                    | 3257      | ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., перевозимая               |
|   |                       |           | при температуре не ниже 100°C, но ниже ее температуры вспышки (включая |
| Вещества при повышенной температуре   | M10                   | 3258      | расплавленные металлы, расплавленные соли и т.д.)                      |
|   |                       |           | 3258   |
| Прочие вещества или изделия, представляющие опасность при перевозке, но не подпадающие под определения других классов | M11                   | 3258      | при температуре не ниже 240°C  |
|   |                       |           | Сводной позиции не имеется. Положения для класса 9 распространяются    |
| Прочие вещества или изделия, представляющие опасность при перевозке, но не подпадающие под определения других классов | M11                   | 1841      | только на следующие вещества, приведенные в таблице А главы 3.2 под    |
|   |                       |           | этим классификационным кодом:  |
| Прочие вещества или изделия, представляющие опасность при перевозке, но не подпадающие под определения других классов | M11                   | 1931      | 1841 АЦЕТАЛЬДЕГИДАММИАК  |
|   |                       |           | 1931 ЦИНКА ДИТИОНИТ (ЦИНКА ГИДРОСУЛЬФИТ)                               |
| Прочие вещества или изделия, представляющие опасность при перевозке, но не подпадающие под определения других классов | M11                   | 1941      | 1941 ДИБРОМДИФТОРМЕТАН   |
|   |                       |           | 1990 БЕНЗАЛЬДЕГИД  |
| Прочие вещества или изделия, представляющие опасность при перевозке, но не подпадающие под определения других классов | M11                   | 2969      | БОБЫ КАСТОРОВЫЕ, или   |
|   |                       |           | 2969 МУКА КАСТОРОВАЯ, или  |
| Прочие вещества или изделия, представляющие опасность при перевозке, но не подпадающие под определения других классов | M11                   | 2969      | ЖМЫХ КАСТОРОВЫЙ, или   |
|   |                       |           | 2969 ХЛОПЬЯ КАСТОРОВЫЕ   |
| Прочие вещества или изделия, представляющие опасность при перевозке, но не подпадающие под определения других классов | M11                   | 3316      | КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, или                                       |
|   |                       |           | 3316 КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ  |
| Прочие вещества или изделия, представляющие опасность при перевозке, но не подпадающие под определения других классов | M11                   | 3359      | ЕДИНИЦА ФУМИГИРОВАННАЯ ТРАНСПОРТНАЯ                                    |

## **ГЛАВА 2.3**

### **МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

#### **2.3.0 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Если в главе 2.2 или в настоящей главе не предусмотрено иное, то для классификации опасных грузов используются методы испытаний, изложенные в Руководстве по испытаниям и критериям.

#### **2.3.1 ИСПЫТАНИЕ БРИЗАНТНЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ ТИПА А НА ЭКССУДАЦИЮ**

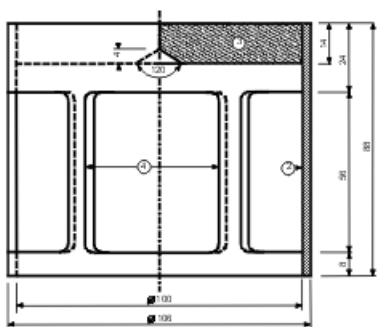
**2.3.1.1** Помимо испытаний, указанных в Руководстве по испытаниям и критериям, бризантные ВВ типа А (№ ООН 0081) должны подвергаться испытанию на экссудацию, если они содержат более 40% жидкого эфира азотной кислоты.

**2.3.1.2** Прибор для испытания бризантных ВВ на экссудацию (рис. 2.1–2.3) состоит из полого бронзового стакана высотой 40 мм с внутренним диаметром 15,7 мм. На стенке стакана имеется 20 отверстий диаметром 0,5 мм (4 ряда по 5 отверстий). Бронзовый поршень с цилиндрической частью длиной 48 мм при общей длине 52 мм может скользить в вертикально стоящем стакане. К поршню диаметром 15,6 мм прилагается груз массой 2,22 кг, с тем чтобы давление на основание стакана составляло 120 кПа (1,20 бар).

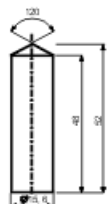
**2.3.1.3** Из 5–8 г бризантного ВВ изготавливается валик длиной 30 мм и диаметром 15 мм. Валик обертывается в тонкую ткань и вводится в стакан; затем сверху помещается поршень с грузом так, чтобы бризантное ВВ подвергалось давлению 120 кПа (1,20 бар). Отмечается время, по истечении которого с наружной стороны отверстий стакана появляются первые маслянистые капельки нитроглицерина.

**2.3.1.4** Считается, что бризантное ВВ прошло испытание успешно, если до первого просачивания жидкости проходит более 5 мин. Испытание проводится при температуре +15...+25°C.

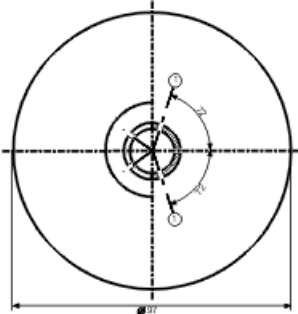
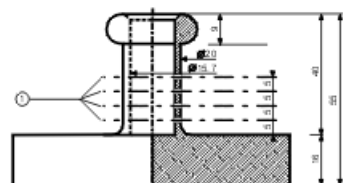
## Испытание бризантных взрывчатых веществ на экссудацию



**Рис. 2.1.** Колоколообразный груз массой 2220 г, который устанавливается на бронзовый поршень, размеры в мм



**Рис. 2.2.** Бронзовый поршень; размеры в мм



**Рис. 2.3.** Бронзовый стакан, размеры в мм

На рисунках 2.1–2.3:

- 1) 4 ряда по пять отверстий диаметром 0,5 мм
- 2) Медь
- 3) Свинцовая пластинка с центральным конусом с нижней стороны
- 4) 4 отверстия размером 46×56 мм, размещенные по окружности через равные промежутки

### 2.3.2 ИСПЫТАНИЯ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ СМЕСЕЙ КЛАССА 4.1

**2.3.2.1** Нитроцеллюлоза при нагревании в течение 30 мин при температуре 132°C не должна выделять видимых коричневато-желтых паров оксидов азота. Температура самовоспламенения должна превышать 180°C. См. п.п. 2.3.2.3–2.3.2.8, 2.3.2.9 а) и 2.3.2.10.

**2.3.2.2** 3 г пластифицированной нитроцеллюлозы при нагревании в течение 60 мин при температуре 132°C не должны выделять видимых коричневато-желтых паров оксидов азота. Температура самовоспламенения должна превышать 170°C. См. п.п. 2.3.2.3–2.3.2.8, 2.3.2.9 б) и 2.3.2.10.

**2.3.2.3** В случае расхождения мнений относительно возможности допущения некоторых веществ к железнодорожной перевозке должны применяться изложенные ниже процедуры испытаний.

**2.3.2.4** Если при проведении испытаний для проверки условий устойчивости, предписанных выше в этом разделе, используются иные методы или процедуры испытаний, то они

должны дать результаты, аналогичные тем, которые могли бы быть получены при применении нижеуказанных методов.

- 2.3.2.5** При проведении описываемых ниже испытаний на устойчивость путем нагревания температура в сушильной камере, содержащей испытываемый образец, не должна отклоняться более чем на 2°C от предписанной температуры; продолжительность испытания – 30 или 60 мин – должна соблюдаться с точностью до 2 мин. Сушильная камера должна быть устроена таким образом, чтобы температура в ней достигала предписываемой величины не позднее чем через 5 мин после помещения в нее образца.
- 2.3.2.6** Перед проведением испытаний, предусмотренных в п.п. 2.3.2.9 и 2.3.2.10, взятые в качестве образца вещества должны сушиться в течение не менее 15 часов при комнатной температуре в вакуум-сушилке, содержащей плавный и зернистый кальций хлорид; вещество должно помещаться тонким слоем; с этой целью непорошкообразные и неволокнистые вещества следует измельчать или протирать или дробить на небольшие кусочки. Давление в сушилке должно составлять менее 6,5 кПа (0,065 бар).
- 2.3.2.7** До сушки в условиях, предусмотренных в п. 2.3.2.6, вещества, о которых говорится в п. 2.3.2.2, должны подвергаться предварительной сушке в хорошо вентилируемой сушильной камере при температуре 70°C. Предварительная сушка должна продолжаться до тех пор, пока вещество не будет терять за 15 мин менее 0,3% своей первоначальной массы.
- 2.3.2.8** Слабонитрированная нитроцеллюлоза, предусмотренная в п. 2.3.2.1, должна сначала подвергаться предварительной сушке в условиях, указанных в п. 2.3.2.7; затем для завершения сушки нитроцеллюлоза помещается не менее, чем на 15 часов в сушилку, содержащую концентрированную серную кислоту.

**2.3.2.9 Испытание на химическую устойчивость при нагревании**

- а) Испытание вещества, указанного в п. 2.3.2.1.
- в каждую из двух стеклянных пробирок, имеющих длину 350 мм, внутренний диаметр 16 мм, толщину стенок 1,5 мм помещается 1 г высушенного на кальция хлориде вещества. В случае необходимости должно производиться измельчение вещества на кусочки массой не более 0,05 г каждый. Затем обе пробирки плотно закрываются так, чтобы пробка не оказывала сопротивления и помещаются в сушильную камеру таким образом, чтобы не менее 4/5 их длины оставались видимыми. В сушильной камере они выдерживаются в течение 30 мин при постоянной температуре 132°C. Ведется наблюдение за тем, не происходит ли в течение этого периода выделение оксидов азота в виде коричневато-желтых паров, хорошо видимых на белом фоне.
  - в случае отсутствия таких паров вещество считается устойчивым.
- б) Испытание пластифицированной нитроцеллюлозы (см. п. 2.3.2.2)
- 3 г пластифицированной нитроцеллюлозы помещается в стеклянные пробирки, аналогичные указанным в подпункте а), которые затем переносятся в сушильную камеру и выдерживаются в ней при постоянной температуре 132°C.
  - Пробирки, содержащие пластифицированную нитроцеллюлозу, выдерживаются в сушильной камере в течение 60 мин. При этом не должны выделяться оксиды азота в виде коричневато-желтых паров, хорошо видимых на белом фоне. Наблюдение и оценка производятся так же, как предусмотрено в подпункте а).

**2.3.2.10 Температура самовоспламенения (см. п.п. 2.3.2.1 и 2.3.2.2)**

- а) Температура самовоспламенения определяется путем нагревания 0,2 г вещества в стеклянной пробирке, погруженной в ванну из сплава Вуда. Пробирка помещается в ванну, когда температура ванны достигает 100°C. Затем температура ванны постепенно повышается на 5°C в минуту.
- б) Пробирки должны иметь длину 125 мм, внутренний диаметр 15 мм, толщину стенок 0,5 мм. Их следует погружать на глубину 20 мм.

- в) Испытание повторяется 3 раза, причем каждый раз отмечается температура самовоспламенения вещества, скорость горения, дефлаграция или детонация.
- г) Отмеченная при этих 3 испытаниях самая низкая температура является температурой самовоспламенения.

### **2.3.3 ИСПЫТАНИЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ КЛАССОВ 3, 6.1 И 8**

#### **2.3.3.1 Испытание для определения температуры вспышки**

##### **2.3.3.1.1 Температура вспышки определяется при помощи приборов:**

- а) системы Абеля;
- б) системы Абеля–Пенски;
- в) системы Таг;
- г) системы Пенски–Мартенса; или
- д) прибора, предусмотренного в стандарте ISO 3679:1983 или ISO 3680:1983.

##### **2.3.3.1.2 Для определения температуры вспышки красок, клеев и аналогичных вязких материалов, содержащих растворители, должны использоваться только приборы и методы испытаний, пригодные для определения температуры вспышки вязких жидкостей, в соответствии со следующими стандартами:**

- а) международный стандарт ISO 3679: 1983;
- б) международный стандарт ISO 3680: 1983;
- в) международный стандарт ISO 1523: 1983;
- г) немецкий стандарт DIN 53213: 1978, часть 1.

##### **2.3.3.1.3 Испытание проводится по методу равновесия или по методу неравновесности.**

##### **2.3.3.1.4 Для проведения испытания по методу равновесия используются:**

- а) международный стандарт ISO 1516: 1981;
- б) международный стандарт ISO 3680: 1983;
- в) международный стандарт ISO 1523: 1983;
- г) международный стандарт ISO 3679: 1983.

##### **2.3.3.1.5 Для проведения испытания по методу неравновесности:**

- а) с использованием прибора системы Абеля, применяются:
  - английский стандарт BS 2000, часть 170: 1995;
  - французский стандарт NF MO7-011: 1988;
  - французский стандарт NF T66-009: 1969;
- б) с использованием прибора системы Абеля–Пенски, применяются:
  - немецкий стандарт DIN 51755, часть 1: 1974 (для температур от 5°C до 65°C);
  - немецкий стандарт DIN 51755, часть 2: 1978 (для температур ниже 5°C);
  - французский стандарт NF MO7-036: 1984;
- в) с использованием прибора системы Таг, применяется американский стандарт ASTM D 56: 1993;
- г) с использованием прибора системы Пенски–Мартенса применяются:
  - международный стандарт ISO 2719: 1988;
  - европейский стандарт EN 22719 в каждом из его национальных вариантов (например, BS 2000, часть 404/EN 22719): 1994;
  - американский стандарт ASTM D 93: 1994;
  - стандарт Нефтяного института IP 34: 1988.

##### **2.3.3.1.6 Методы испытания, перечисленные в п.п. 2.3.3.1.4 и 2.3.3.1.5, применяются только для диапазонов температуры вспышки, указанных для каждого отдельного метода. При выборе метода испытания необходимо учитывать возможность возникновения**

химических реакций между испытываемым веществом и материалом прибора. Согласно правилам техники безопасности прибор должен размещаться в месте, защищенном от сквозняков. В целях безопасности при испытании органических пероксидов и самореактивных веществ, а также ядовитых веществ надлежит применять метод с использованием небольшого образца объемом около 2 мл.

**2.3.3.1.7** Если температура вспышки, определенная по методу неравновесности согласно п. 2.3.3.1.5, составляет  $23 \pm 2^\circ\text{C}$  или  $60 \pm 2^\circ\text{C}$ , то результат должен быть проверен для каждого температурного диапазона методом равновесия в соответствии с п. 2.3.3.1.4.

**2.3.3.1.8** В случае расхождения мнений относительно классификации легковоспламеняющейся жидкости должна быть принята классификация, предложенная отправителем, если при контрольном испытании с целью определения температуры вспышки будет получен результат, не отклоняющийся более чем на  $2^\circ\text{C}$  от предельных температур (соответственно,  $23^\circ\text{C}$  и  $60^\circ\text{C}$ ), приведенных в п. 2.2.3.1. Если разница составляет более  $2^\circ\text{C}$ , необходимо провести еще одно контрольное испытание и принять самую низкую температуру по результатам обоих контрольных испытаний.

### **2.3.3.2 Испытание для определения процентного содержания пероксида**

Содержание пероксида в испытуемой жидкости определяется следующим образом:

В колбу Эрленмейера наливают испытуемую жидкость в количестве 5 г, взвешенную с точностью до 0,01 г, к которой добавляют  $20 \text{ см}^3$  ангидрида уксусного и 1 г твердого порошка калия йодида; смесь взбалтывают и через 10 мин нагревают в течение 3 мин до температуры  $60^\circ\text{C}$ . В течение 5 мин смесь остывает, а затем к ней добавляют  $25 \text{ см}^3$  воды. Смесь выдерживают в течение 30 мин, а затем свободный йод титруют раствором натрия тиосульфата без добавления индикатора; полное обесцвечивание свидетельствует об окончании реакции. Содержание пероксида в образце (в пересчете на  $\text{H}_2\text{O}_2$ ) можно рассчитать по формуле:

$$\frac{17 \text{ п}}{100 \text{ р}}, \%$$

где  $\text{п}$  – количество раствора натрия тиосульфата,  $\text{см}^3$ ;  
 $\text{р}$  – количество испытуемой жидкости, г.

### **2.3.4 ИСПЫТАНИЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ**

Для определения текучести жидких, вязких, пастообразных веществ и смесей применяется следующий метод испытания.

#### **2.3.4.1 Испытательное оборудование**

Пенетрометр, соответствующий стандарту ISO 2137-1985, с направляющим стержнем массой  $47,5 \text{ г} \pm 0,05 \text{ г}$ ; сетчатый диск из дюралюминия массой  $102,5 \text{ г} \pm 0,05 \text{ г}$  с коническими отверстиями (см. рис. 2.4); сосуд с внутренним диаметром 72-80 мм, служащий для приема образца.

#### **2.3.4.2 Процедура испытания**

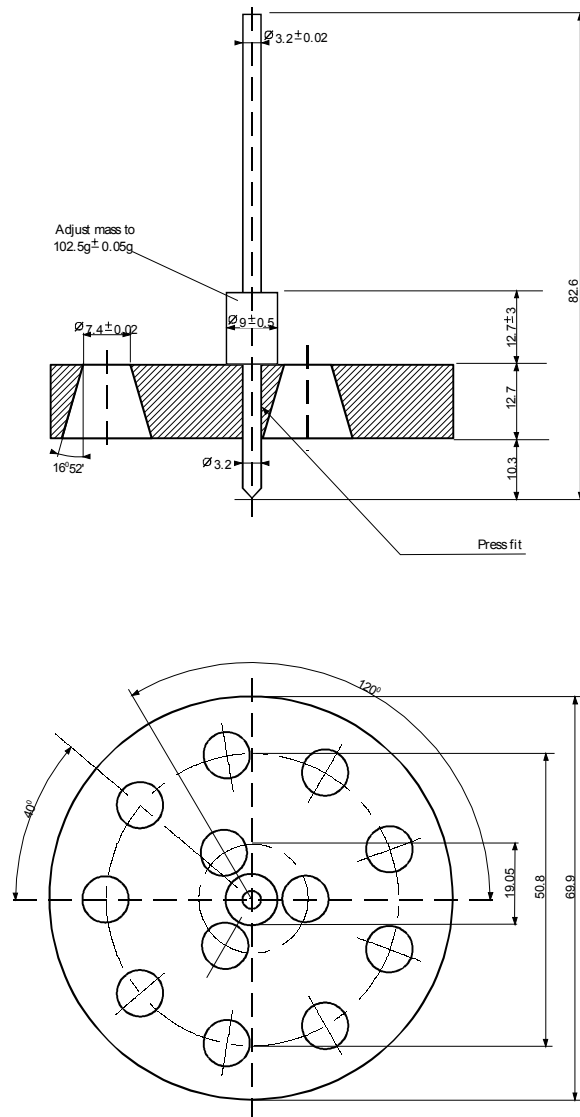
Образец помещают в пенетрационный сосуд не менее чем за 30 мин до измерения. Затем сосуд плотно закрывают и оставляют до начала измерения. Образец в плотно закрытом пенетрационном сосуде нагревают до  $35 \pm 0,5^\circ\text{C}$  и помещают на стол пенетрометра не ранее, чем за 2 мин до измерения. После этого острие S сетчатого диска вводят в соприкосновение с поверхностью жидкости и измеряют глубину проникновения.

#### **2.3.4.3 Оценка результатов испытания**

Вещество является пастообразным, если после соприкосновения острия S с поверхностью образца глубина проникновения, показываемая измерительным прибором, составляет:

- а) за период времени погружения  $5 \pm 0,1 \text{ с}$ , составляет менее  $15,0 \pm 0,3 \text{ мм}$ ; или
- б) за период времени погружения  $5 \pm 0,1 \text{ с}$ , составляет более  $15,0 \pm 0,3 \text{ мм}$ , однако за дополнительное время погружения  $55 \pm 0,5 \text{ с}$  не превышает  $5,0 \pm 0,5 \text{ мм}$ .

**Примечание:** В случае испытания образцов с определенной температурой текучести зачастую невозможно создать плоскую поверхность в пенетрационном сосуде и, таким образом, обеспечить четкие первоначальные условия для измерения при соприкосновении острия S с поверхностью. Кроме того, при испытании некоторых образцов воздействие сетчатого диска может явиться причиной упругой деформации поверхности и в первые несколько секунд имитировать более глубокое проникновение. В указанных случаях целесообразно применять оценку результатов согласно подпункту б).



**Рис. 2.4. Пенетрометр**

**Отрегулировать массу  
до  $102,5 \pm 0,05$  г  
Прессовая посадка  
Неуказанные допуски составляют  $\pm 0,1$  мм**

### 2.3.5 ИСПЫТАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОТОКСИЧНОСТИ, СТОЙКОСТИ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ АККУМУЛЯЦИИ ВЕЩЕСТВ В ВОДНОЙ СРЕДЕ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ОТНЕСЕНИЯ К КЛАССУ 9

*Примечание: В качестве методов испытания должны использоваться методы, принятые Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и Европейской комиссией (ЕК). Если используются другие методы, то они должны быть международно признаны, равноценны испытаниям ОЭСР и ЕК и указаны в протоколах испытаний.*

#### 2.3.5.1 Острая токсичность для рыб

Цель испытания заключается в определении значения концентрации, вызывающей гибель 50% подопытных особей. Речь идет о значении ЛК<sub>50</sub>, т.е. о такой концентрации вещества в воде, которая вызывает гибель 50% подопытной группы рыб в ходе непрерывного испытания, продолжающегося не менее 96 час. Для проведения испытания используются следующие виды рыб: полосатый ромб (*Brachydanio rerio*), черный толстолов (*Pimephales promelas*) и радужная форель (*Oncorhynchus mykiss*). Рыбы подвергаются воздействию испытываемого вещества, добавляемого в воду в различных концентрациях (плюс одна контрольная проба). Измерения проводятся не реже, чем через каждые 24 час. В конце 96-часового периода воздействия и, если возможно, при каждом измерении рассчитывается концентрация, вызывающая гибель 50% рыб. Определяется также концентрация, не дающая наблюдаемого эффекта на протяжении 96-часового периода воздействия.

#### 2.3.5.2 Острая токсичность для дафний

Цель испытания заключается в определении значения эффективной концентрации вещества в воде, лишаящей 50% дафний способности плавать (ЭК<sub>50</sub>). Для проведения испытаний используются организмы *daphnia magna* и *daphnia pulex*. В течение 48 час дафнии подвергаются воздействию испытываемого вещества, добавляемого в воду в различных концентрациях. Также определяется концентрация, не дающая наблюдаемого эффекта на протяжении 48-часового периода воздействия.

#### 2.3.5.3 Торможение роста водорослей

Цель испытания заключается в определении воздействия химического вещества на рост водорослей в нормальных условиях. В течение 72 час проводится сравнение с изменением биомассы и скорости роста водорослей в тех же условиях, но при отсутствии испытываемого химического вещества. Таким образом, получают значение эффективной концентрации, уменьшающей скорость роста водорослей на 50% (ИК<sub>50скор</sub>), а также образование биомассы (ИК<sub>50об</sub>).

#### 2.3.5.4 Испытания для определения способности к быстрому биологическому разложению

Цель испытаний заключается в определении степени биологического разложения в нормальных аэробных условиях. Испытываемое вещество добавляется в малых концентрациях в питательный раствор, содержащий аэробные бактерии. Наблюдение за ходом разложения осуществляется в течение 28 суток путем определения параметра, указанного в используемом методе испытаний. Существует несколько равноценных методов испытаний. Параметры включают уменьшение содержания растворенного органического углерода (РОУ), выделение диоксида углерода (СО<sub>2</sub>) и потерю кислорода (О<sub>2</sub>).

Считается, что вещество подвержено быстрому биологическому разложению, если в течение не более 28 суток удовлетворены следующие критерии (в течение не более 10 суток после момента, когда разложение впервые достигло 10%):

Уменьшение содержания РОУ: 70%

Выделение СО<sub>2</sub>: 60% от расчетного уровня образования СО<sub>2</sub>

Потеря О<sub>2</sub>: 60% от расчетной потребности в О<sub>2</sub>.

Если вышеуказанные критерии не удовлетворены, то испытание можно продолжить после истечения 28 суток, но тогда результат будет представлять собой внутреннюю способность испытываемого вещества к биологическому разложению. Для целей



классификации обычно требуется результат, подтверждающий способность к "быстрому" биоразложению.

Когда имеются лишь данные по ХПК и БПК<sub>5</sub>, считается, что вещество обладает способностью к быстрому биоразложению, если

$$\frac{\text{БПК}_5}{\text{ХПК}} \geq 0,5,$$

где БПК (биохимическая потребность в кислороде) определяется как масса растворенного кислорода, необходимая для процесса биохимического окисления удельного объема раствора вещества в предписанных условиях. Результат выражается в граммах БПК на грамм испытываемого вещества. Испытание, продолжающееся обычно 5 суток (БПК<sub>5</sub>), проводится в соответствии с национальной стандартной процедурой испытаний.

ХПК (химическая потребность в кислороде) служит для измерения окисляемости вещества, выражаемой как равноценное содержание кислорода в окисляющем реагенте, потребляемом веществом в установленных лабораторных условиях. Результаты выражаются в граммах ХПК на грамм вещества. Может использоваться национальная стандартная процедура.

### 2.3.5.5 Испытания для определения способности к биологической аккумуляции

**2.3.5.5.1** Цель испытаний заключается в определении способности к биологической аккумуляции с помощью равновесного отношения концентрации (к) вещества в растворителе к концентрации в воде или с помощью коэффициента биоконцентрации (кбк).

**2.3.5.5.2** Равновесное отношение концентрации (к) вещества в растворителе к концентрации в воде обычно выражается как  $\log_{10}$ . Растворитель должен иметь ничтожно малую смешиваемость с водой, и вещество не должно ионизировать в воде. В качестве растворителя обычно используется норм-октанол.

В случае норм-октанола и воды результат является следующим:

$$\log P_{\text{ов}} = \log_{10} [k_{\text{о}}/k_{\text{в}}],$$

где  $P_{\text{ов}}$  – коэффициент распределения, полученный путем деления значения концентрации вещества в норм-октанолe ( $k_{\text{о}}$ ) на значение концентрации вещества в воде ( $k_{\text{в}}$ ).

Если  $\log P_{\text{ов}} \geq 3,0$ , то вещество способно к биоаккумуляции.

**2.3.5.5.3** Коэффициент биоконцентрации (кбк) определяется как отношение концентрации испытываемого вещества в подопытных рыбах ( $k_{\text{в}}$ ) к концентрации в испытываемой стоячей воде ( $k_{\text{р}}$ ):

$$\text{кбк} = (k_{\text{р}})/(k_{\text{в}}).$$

Принцип испытания состоит в том, что рыба подвергается воздействию испытываемого вещества в растворе или дисперсии в воде в известных концентрациях. В зависимости от свойств испытываемого вещества может использоваться метод непрерывного потока или статичный или полустатичный метод – согласно избранной процедуре испытания. Рыбы подвергаются воздействию испытываемого вещества в течение установленного периода времени, после которого следует период, когда воздействие отсутствует. В течение второго периода измеряется скорость возрастания содержания в воде испытываемого вещества (т.е. темпы выделения или очищения).

(Данные о различных процедурах испытания и методе расчета КБК приводятся в правилах ОЭСР: OECD Guidelines for Testing of Chemicals, methods 305A to 305E, 12 мая 1981.)

**2.3.5.5.4** Вещество может иметь  $\log P_{\text{ов}}$  более 3,0 и кбк менее 100; это будет означать незначительную способность к биоаккумуляции или отсутствие таковой. При наличии

сомнений значение  $k_{bc}$  превалирует над значением  $\log P_{ов}$ , как это указано в п. 2.3.5.7 на блок-схеме.

#### **2.3.5.6 Критерии**

Вещество может считаться загрязнителем водной среды, если оно удовлетворяет одному из следующих критериев:

наименьшее из значений  $LK_{50}$  (96 час) для рыб,  $ЭК_{50}$  (48 часов) для дафний или  $ИК_{50}$  (72 часа) для водорослей

- составляет не более 1 мг/л;
- составляет более 1 мг/л, но не более 10 мг/л, и вещество не способно к биологическому разложению;
- составляет более 1 мг/л, но не более 10 мг/л, и  $\log P_{ов}$  составляет не менее 3,0 (если только экспериментально определенный  $k_{bc}$  не более 100).

### 2.3.5.7 Блок-схема отнесения вещества к загрязнителям водной среды



\* Наименьшее значение соответственно ЛК<sub>50</sub> (96 час), ЭК<sub>50</sub> (48 час) или ИК<sub>50</sub> (72 час) в данном случае.

кбк - коэффициент биоконцентрации.

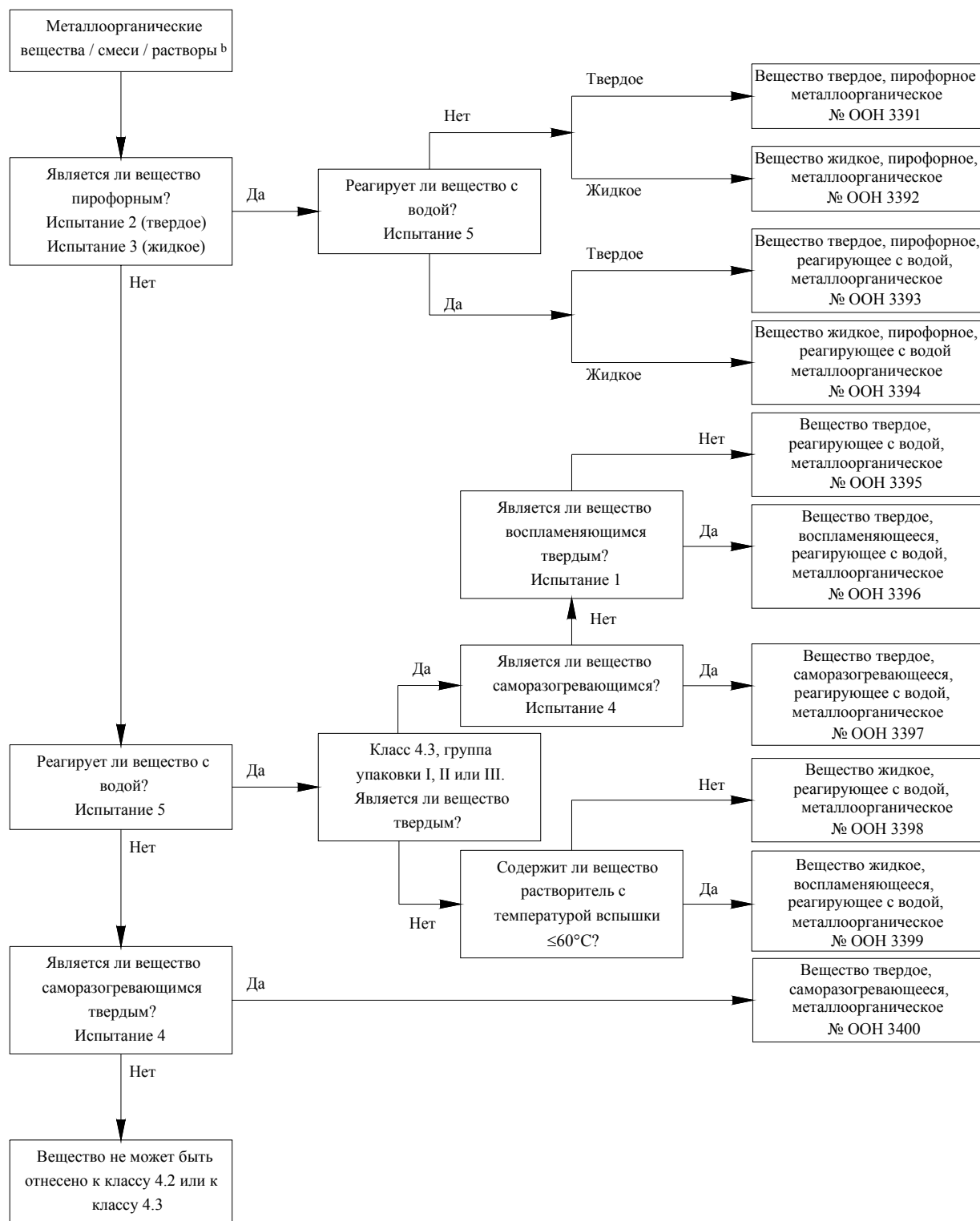
### 2.3.6 КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ КЛАССОВ 4.2 И 4.3

В зависимости от их свойств, определенных в соответствии с методами 1-5 Руководства по Испытаниям и Критериям, Часть III, раздел 33, металлоорганические вещества могут быть отнесены к классам 4.2 или 4.3, в соответствии с блок-схемой, представленной на рис. 2.3.6.

**Примечание 1:** *В зависимости от дополнительных свойств и требований Таблицы приоритета опасных свойств (см. п. 2.1.3.10) металлоорганические вещества, могут быть отнесены в соответствующие классы опасности.*

**Примечание 2:** *Легковоспламеняющиеся растворы с металлоорганическими соединениями в концентрациях, не приводящих к самовоспламенению, или не выделяющие воспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой следует относить к классу 3.*

Рисунок 2.3.6. Блок-схема для отнесения металлоорганических веществ к классам 4.2 и 4.3<sup>a</sup>



<sup>a</sup> Методы испытаний 1-5 приведены в Руководстве по Испытаниям и Критериям, Часть III, раздел 33.

<sup>b</sup> При отнесении веществ к классам 6.1 и 8 следует учитывать требования Таблицы приоритета опасных свойств (см. п. 2.1.3.10).

## ЧАСТЬ 3

# ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ИСКЛЮЧЕНИЯ ИЗ ПРАВИЛ, КАСАЮЩИЕСЯ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ, УПАКОВАННЫХ В ОГРАНИЧЕННЫХ КОЛИЧЕСТВАХ

## ГЛАВА 3.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 3.1.1 Введение

Кроме положений, упомянутых или приведенных в таблицах части 3, должны выполняться общие требования каждой части, каждой главы и/или каждого раздела. Эти общие требования не приведены в таблицах. Когда какое-либо общее требование противоречит какому-либо специальному положению, преимущественную силу имеет специальное положение.

### 3.1.2 Надлежащее наименование груза

*Примечание: В отношении надлежащих наименований груза, используемых при перевозке образцов, см. п. 2.1.4.1.*

**3.1.2.1** Надлежащим наименованием груза, указанным в таблице А главы 3.2, является та часть, которая наиболее точно описывает груз и которая напечатана заглавными (прописными) буквами (с добавлением любых цифр, букв греческого алфавита, приставок "втор-", "трет-", "м-", "н-", "о-", "п-", являющихся неотъемлемой частью наименования). После основного надлежащего наименования груза может быть указано в скобках альтернативное надлежащее наименование-синоним [например, ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ)]. Части позиции, напечатанные строчными буквами, не должны считаться частью надлежащего наименования груза.

**3.1.2.2** Если союзы, такие как "и" или "или", напечатаны строчными буквами или если части наименования разделены запятыми, то нет необходимости обязательно указывать полностью все наименование в накладной или в маркировке упаковок. Это касается, в частности, случаев, когда под одним номером ООН перечислено несколько отдельных позиций. Ниже приводятся примеры выбора надлежащего наименования груза в случае таких позиций:

а) № ООН 1057 ЗАЖИГАЛКИ ИЛИ БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК – надлежащим наименованием груза является наиболее подходящая из следующих возможных комбинаций:

ЗАЖИГАЛКИ;

БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК;

б) № ООН 2793 СТРУЖКА, ОПИЛКИ или ОБРЕЗКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженные самонагреванию. Надлежащим наименованием груза является наиболее подходящее из следующих возможных комбинаций:

СТРУЖКА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

ОПИЛКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

ОБРЕЗКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

- 3.1.2.3** Надлежащее наименование груза может, в зависимости от необходимости, использоваться в единственном или множественном числе.  
Кроме того, когда определяющие слова используются как часть надлежащего наименования груза, порядок их указания в перевозочных документах или маркировке упаковок является произвольным. Например, вместо «Диметиламина водный раствор» можно указывать «Водный раствор диметиламина». В таблицах А и Б главы 3.2 наименование опасного груза указано следующим образом: в начале указывается имя существительное, далее прилагательное и другие дополнительные сведения. Для грузов класса 1 могут использоваться торговые или воинские наименования, содержащие надлежащее наименование груза с дополнительным описанием.
- 3.1.2.4** Для многих веществ предусмотрена как позиция, соответствующая жидкому состоянию, так и позиция, соответствующая твердому состоянию (см. определения жидкостей и твердых веществ в разделе 1.2.1), или позиция, соответствующая твердому состоянию и раствору. Им присваиваются отдельные номера ООН, которые необязательно следуют друг за другом в порядке возрастания<sup>1</sup>.
- 3.1.2.5** Уточняющее слово "РАСПЛАВЛЕННЫЙ", если только оно уже не указано прописными буквами в наименовании, содержащемся в таблице А в главе 3.2, должно быть добавлено в качестве части надлежащего наименования груза, когда вещество, являющееся твердым в соответствии с определением, приведенным в разделе 1.2.1, предъявляется к перевозке в расплавленном состоянии (например, АЛКИЛФЕНОЛ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К., РАСПЛАВЛЕННЫЙ).
- 3.1.2.6** Если в наименовании груза, указанного в колонке 2 табл. А главы 3.2 (за исключением самореактивных веществ и органических пероксидов) не упомянуто слово "СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ", напечатанное заглавными (прописными) буквами, оно должно быть добавлено в качестве составной части надлежащего наименования груза, которые без стабилизации было бы запрещено к перевозке в соответствии с пп. 2.2.X.2 из-за его способности вступать в опасную реакцию в нормальных условиях перевозки (например, "ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К., СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ").

Если для стабилизации таких веществ в целях предотвращения возникновения опасного избыточного давления применяется регулирование температуры, то:

- а) жидкости, требующие регулирования температуры<sup>2</sup>, к перевозке по железной дороге не допускаются
- б) в случае газов условия перевозки должны быть утверждены компетентным органом.

- 3.1.2.7** Гидраты могут перевозиться под надлежащим наименованием груза соответствующего безводного вещества.

---

<sup>1</sup> Более точные сведения содержатся в алфавитном указателе (таблица Б, главы 3.2), например:

НИТРОКСИЛОЛЫ, ЖИДКИЕ 6.1 1665  
НИТРОКСИЛОЛЫ, ТВЕРДЫЕ 6.1 3447.

<sup>2</sup> Относится ко всем веществам (включая вещества, которые стабилизированы с помощью химических ингибиторов) с температурой самоускоряющегося разложения (ТСУР) в помещении, которое используется для перевозки, менее 50°C

### **3.1.2.8 Обобщенные или "не указанные конкретно" (Н.У.К.) наименования**

**3.1.2.8.1** Обобщенные и "не указанные конкретно" надлежащие наименования веществ, для которых в колонке 6 таблицы А главы 3.2 указано специальное положение 274, должны дополняться техническим наименованием груза, если только национальное законодательство или какая-либо международная конвенция не запрещают его открытого упоминания в случае, когда речь идет о контролируемом веществе. Для взрывчатых веществ класса 1 в описание опасных грузов может добавляться дополнительный описательный текст для указания коммерческих или военных наименований. Технические наименования должны указываться в скобках сразу же после надлежащего наименования груза. При необходимости могут также употребляться такие определения, как "содержит" или "содержащий" или другие определяющие слова, например "смесь", "раствор" и т.д., а также указываться процентное содержание технического компонента. Например: "№ ООН 1993 ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (содержит ксилол и бензол), 3, II".

**3.1.2.8.1.1** Техническое наименование должно быть признанным химическим наименованием, если уместно - биологическим наименованием, или другим наименованием, употребляемым в настоящее время в научно-технических справочниках, периодических изданиях и публикациях. Для этой цели не должны применяться коммерческие наименования. В случае пестицидов можно использовать только общее(ие) наименование(я) ИСО, другое(ие) наименование(я), содержащееся(иеся) в издании Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) "Рекомендуемая классификация пестицидов по видам опасности и руководящие принципы классификации", или наименование(я) активного(ых) вещества(веществ)

**3.1.2.8.1.2** Когда какая-либо смесь опасных грузов описывается одной из позиций "Н.У.К." или "обобщенных" позиций, для которых в колонке 6 таблицы А в главе 3.2 предусмотрено специальное положение 274, необходимо указывать не более двух компонентов, которые в наибольшей степени обуславливают опасное свойство или опасные свойства смеси, за исключением контролируемых веществ, если их прямое упоминание запрещается национальным законодательством или какой-либо международной конвенцией. Если грузовое место, содержащее смесь, имеет какой-либо знак дополнительной опасности, то одним из двух указанных в скобках технических наименований должно быть наименование того компонента, который требует использования данного знака дополнительной опасности.

*Примечание:* см. п. 5.4.1.2.2.

**3.1.2.8.1.3** Примеры, иллюстрирующие выбор надлежащего наименования груза, дополненного техническим наименованием груза, для позиций "Н.У.К.":

№ ООН 3394 ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЖИДКОЕ (триметилгаллий);

№ ООН 2902 ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К. (дразоксолон).

### **3.1.2.9 Смеси и растворы, содержащие одно опасное вещество**

Когда смеси и растворы должны рассматриваться как опасное вещество, указанное по наименованию в соответствии с классификационными требованиями п. 2.1.3.3, в надлежащее отгрузочное наименование в качестве его части должно быть добавлено уточняющее слово "РАСТВОР" или "СМЕСЬ", в зависимости от конкретного случая, например: "АЦЕТОНА РАСТВОР". Кроме того, можно также указывать концентрацию раствора или смеси:, например: "АЦЕТОНА РАСТВОР, 75%".



## Глава 3.2 ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

### 3.2.1 ТАБЛИЦА А. ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

Как правило, каждая строка таблицы А настоящей главы посвящена веществу (веществам) или изделию (изделиям), которое(ые) охватывается(ются) отдельным номером ООН. Однако в том случае, когда вещества или изделия, относящиеся к одному и тому же номеру ООН, обладают различными химическими или физическими свойствами и/или для них определены различные условия перевозки, для этого номера ООН могут использоваться несколько последовательно расположенных строк. Каждая колонка таблицы А посвящена отдельному вопросу, как это указано в пояснительных примечаниях ниже. В месте пересечения колонок и строк (клетке) содержится информация по тому вопросу, которому посвящена данная колонка, для вещества (веществ) или изделия (изделий), указанного(ых) в данной строке:

- в первых четырех клетках содержится информация, идентифицирующая вещество (вещества) или изделие (изделия), которому(ым) посвящена данная строка (дополнительная информация на этот счет может содержаться в специальных положениях, указанных в колонке б);
- в последующих клетках указаны применимые специальные положения – либо в виде подробной информации, либо в виде кода. Код отсылает к подробной информации, содержащейся в части, главе, разделе и/или пункте, указанных в пояснительных примечаниях ниже. Незаполненная клетка означает либо то, что никакого специального положения не предусмотрено и применяются лишь общие требования, либо то, что действует ограничение на перевозку, указанное в пояснительных примечаниях;

следует учитывать, что в соответствующих клетках не содержится ссылок на применяемые общие требования.

Ниже в пояснительных примечаниях для каждой колонки указаны часть (части), глава (главы), раздел (разделы) и/или пункт (пункты), в которых изложены эти общие требования.

#### **Пояснительные примечания по каждой колонке:**

##### **Колонка 1 "номер ООН"**

В этой колонке указан номер ООН:

- опасного вещества или изделия, если этому веществу или изделию присвоен отдельный номер ООН, или
- обобщенной позиции или позиции "н.у.к.", к которой относятся опасные вещества или изделия, не упомянутые по наименованию, в соответствии с критериями части 2.

##### **Колонка 2 "Наименование груза"**

В этой колонке прописными буквами указано наименование вещества или изделия, если этому веществу или изделию присвоен отдельный номер ООН, либо наименование обобщенной позиции или позиции "н.у.к.", к которой это вещество или изделие отнесены в соответствии с критериями части 2. Это наименование должно использоваться в качестве надлежащего наименования груза или, когда это применимо, в качестве части надлежащего наименования груза (дополнительные сведения о надлежащем наименовании груза см. в разделе 3.1.2).

После надлежащего наименования груза строчными буквами могут приводиться дополнительные сведения, уточняющие сферу охвата соответствующей позиции, если при

определенных обстоятельствах данное вещество или изделие может быть классифицировано иначе и/или для него могут быть определены иные условия перевозки, например, "пропитанные маслом", "полученные при очистке каменноугольного газа", "с долей кристаллизационной воды менее 30 %" и т.д.

#### **Колонка 3а "Класс"**

В этой колонке указан номер класса, наименование которого охватывает данное опасное вещество или изделие. Номер класса присваивается в соответствии с процедурами и критериями части 2.

#### **Колонка 3б "Классификационный код"**

В этой колонке указан классификационный код опасного вещества или изделия.

- Для опасных веществ или изделий класса 1 код состоит из номера подкласса и буквы группы совместимости, присвоенных в соответствии с процедурами и критериями, изложенными в п. 2.2.1.1.4.
- Для опасных веществ или изделий класса 2 код состоит из номера и буквы(букв), обозначающей(их) группу опасных свойств; соответствующие пояснения содержатся в п.п. 2.2.2.1.2 и 2.2.2.1.3.
- Для опасных веществ или изделий классов 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 и 9 пояснения в отношении кодов содержатся в п.п. 2.2.x.1.2<sup>1)</sup>.
- Опасные вещества или изделия класса 7 не имеют классификационного кода.

#### **Колонка 4 "Группа упаковки"**

В этой колонке указан(ы) номер(а) группы упаковки (I, II или III), присвоенные данному опасному веществу. Номер группы упаковки присваивается на основе процедур и критериев части 2. Некоторые изделия и вещества не отнесены к группам упаковки.

#### **Колонка 5 "Знаки опасности"**

В этой колонке указан номер образца знака(ов) опасности (см. п.п. 5.2.2.2 и 5.3.1.7), которые должны быть размещены на грузовых местах, вагонах, вагонах-цистернах, вагонах-батарейках, вагонах со съемными цистернами, контейнерах, контейнерах-цистернах, переносных цистернах, МЭГК.

Для отдельных веществ и изделий в скобках указываются наклейки, касающиеся перемещения вагонов и маневровой работы по образцу № 13 и 15 (см. раздел 5.3.4), которые должны быть размещены только в следующих случаях:

- при повагонной отправке грузов класса 1 – с обеих сторон вагона
- для грузов класса 2 - с обеих сторон вагонов-цистерн, вагонов-батарей, вагонов со съемными цистернами и вагонов, на которых перевозятся контейнеры-цистерны, переносные цистерны и МЭГК.

Однако:

- для веществ или изделий класса 7 номер "7X" обозначает знак опасности образца № 7A, 7B или 7C в зависимости от соответствующей категории (см. пп. 2.2.7.8.4 и 5.2.2.1.11.1) или знак опасности, нанесенный на вагон № 7D (см. пп. 5.3.1.1.3 и 5.3.1.7.2);
- манипуляционный знак (наклейка) образца № 11 не указан в этой колонке; в каждом случае надлежит обращаться к п. 5.2.2.1.12;

---

<sup>1)</sup> x - номер класса опасного вещества или изделия, при необходимости без разделительной точки.

Общие положения, касающиеся размещения знаков опасности (например, количество знаков, их расположение), изложены в п. 5.2.2.1 для грузовых мест и малых контейнеров и в разделе 5.3.1 для вагонов, крупнотоннажных контейнеров, контейнеров-цистерн, МЭГК, переносных цистерн, вагонов-цистерн, вагонов-батарей, вагонов со съёмными цистернами.

*Примечание: Специальные положения, указанные в колонке 6, могут содержать требования, изменяющие вышеупомянутые положения, касающиеся размещения знаков.*

#### **Колонка 6 "Специальные положения"**

В этой колонке указаны цифровые коды специальных положений, которые должны выполняться. Эти положения охватывают широкий круг вопросов, в основном связанных с содержанием колонок 1–5 (например, запрещение перевозки, освобождение от действия требований, пояснения в отношении классификации некоторых видов соответствующих опасных грузов и дополнительные положения, касающиеся размещения знаков опасности или маркировки), и приводятся в главе 3.3 в порядке их номеров. Если колонка 6 не заполнена, то к содержанию колонок 1–5 для соответствующего опасного груза не применяется никаких специальных положений.

#### **Колонка 7 "Ограниченные количества"**

В этой колонке указан буквенно-цифровой код, имеющий следующее значение:

- "LQ0" означает, что для данного опасного груза, упакованного в ограниченных количествах, не существует какого-либо освобождения от действия положений Прил. 2 к СМГС;
- все остальные коды, начинающиеся с букв "LQ", означают, что положения Прил. 2 к СМГС не применяются, если выполнены условия, указанные в главе 3.4 (общие условия раздела 3.4.1 и условия разделов 3.4.3, 3.4.4, 3.4.5 и 3.4.6 для соответствующего кода в зависимости от конкретного случая).

#### **Колонка 8 "Инструкции по упаковке"**

В этой колонке указаны буквенно-цифровые коды соответствующих инструкций по упаковке:

- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с буквы "P", обозначающей инструкции по упаковке для тары и сосудов (за исключением КСМ и крупногабаритной тары), или с буквы "R", обозначающей инструкции по упаковке для легкой металлической тары. Эти инструкции приведены в порядке номеров в п. 4.1.4.1, и в них указаны тара и сосуды, которые разрешается использовать. В них также указано, какие из общих положений по упаковке, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, и какие из специальных положений по упаковке, изложенных в разделах 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 и 4.1.9, должны выполняться. Если в колонке 8 не указан код, начинающийся с букв "P" или "R", то соответствующий опасный груз нельзя перевозить в таре;
- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "IBC", обозначают инструкции по упаковке для КСМ. Эти инструкции приведены в порядке номеров в п. 4.1.4.2, и в них указаны КСМ, которые разрешается использовать. В них также указано, какие из общих положений по упаковке, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, и какие из специальных положений по упаковке, изложенных в разделах 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 и 4.1.9, должны выполняться. Если в колонке 8 не указан код, начинающийся с букв "IBC", то соответствующий опасный груз нельзя перевозить в КСМ;
- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "LP", обозначают инструкции по упаковке для крупногабаритной тары. Эти инструкции приведены в порядке номеров в п. 4.1.4.3, и в них указана крупногабаритная тара, которую разрешается использовать. В них также указано, какие из общих положений по упаковке, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, и какие из специальных положений по упаковке, изложенных в разделах 4.1.5, 4.1.6,

4.1.7, 4.1.8 и 4.1.9, должны выполняться. Если в колонке 8 не указан код, начинающийся с букв "LP", то соответствующий опасный груз нельзя перевозить в крупногабаритной таре;

– буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "PR", обозначают инструкции по упаковке для отдельных сосудов под давлением. Эти инструкции приведены в порядке номеров в п. 4.1.4.4, и в них указаны сосуды под давлением, которые разрешается использовать. В них также указано, какие из общих положений по упаковке, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, и какие из специальных положений по упаковке, изложенных в разделах 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 и 4.1.9, должны выполняться.

**Примечание:** Специальные положения по упаковке, указанные в колонке 9а, могут содержать требования, изменяющие вышеупомянутые инструкции по упаковке.

#### **Колонка 9а "Специальные положения по упаковке"**

В этой колонке указаны буквенно-цифровые коды соответствующих специальных положений по упаковке:

– буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "PP" или "RR", обозначают специальные положения по упаковке для тары и сосудов (за исключением КСМ и крупногабаритной тары), которые также должны выполняться. Эти положения изложены в п. 4.1.4.1 в конце соответствующей инструкции по упаковке (с буквой "P" или "R"), указанной в колонке 8. Если в колонке 9а не указан код, начинающийся с букв "PP" или "RR", то ни одно из специальных положений по упаковке, приведенных в конце соответствующей инструкции по упаковке, не применяется;

– буквенно-цифровые коды, начинающиеся с буквы "V" или с букв "VV", обозначают специальные положения по упаковке для КСМ, которые также должны выполняться. Эти положения изложены в п. 4.1.4.2 в конце соответствующей инструкции по упаковке (с буквами "V" или "VV"), указанной в колонке 8. Если в колонке 9а не указан код, начинающийся с буквы "V" или с букв "VV", то ни одно из специальных положений по упаковке, приведенных в конце соответствующей инструкции по упаковке, не применяется;

– буквенно-цифровые коды, начинающиеся с буквы "L", обозначают специальные положения по упаковке для крупногабаритной тары, которые также должны выполняться. Эти положения изложены в п. 4.1.4.3 в конце соответствующей инструкции по упаковке (с буквами "L" или "LL"), указанной в колонке 8. Если в колонке 9а не указан код, начинающийся с буквы "L", то ни одно из специальных положений по упаковке, приведенных в конце соответствующей инструкции по упаковке, не применяется.

#### **Колонка 9б "Положения по совместной упаковке"**

В этой колонке указаны начинающиеся с букв "MP" буквенно-цифровые коды соответствующих положений по совместной упаковке. Эти положения приведены в порядке номеров в разделе 4.1.10. Если в колонке 9б не указан код, начинающийся с букв "MP", то применяются только общие требования (см. п.п. 4.1.1.5 и 4.1.1.6).

#### **Колонка 10 "Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для груза навалом"**

В этой колонке указан буквенно-цифровой код, присвоенный инструкции по переносным цистернам согласно п.п. 4.2.5.2.1 – 4.2.5.2.4 и 4.2.5.2.6. Эта инструкция по переносным цистернам соответствует наименее строгим положениям, которые могут применяться при перевозке данного вещества в переносных цистернах. Коды, обозначающие другие инструкции по переносным цистернам, которые также разрешается применять при перевозке данного вещества, приведены в п. 4.2.5.2.5. Если код не указан, перевозка в переносных цистернах допускается только с разрешения компетентного органа, как это предусмотрено в п. 6.7.1.3.

Общие требования, касающиеся конструкции, изготовления, оборудования, официального утверждения типа, испытаний и маркировки переносных цистерн, изложены

в главе 6.7. Общие требования, касающиеся использования (например, наполнения), изложены в разделах 4.2.1–4.2.4.

Буква "(М)" означает, что вещество может перевозиться в МЭГК ООН.

**Примечание:** *Специальные положения, указанные в колонке 11, могут содержать требования, изменяющие вышеупомянутые требования.*

В этой колонке могут также содержаться буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "ВК", обозначающие типы контейнеров для перевозки грузов навалом, описанные в главе 6.11, которые могут использоваться для перевозки грузов навалом в соответствии с п. 7.3.1.1 а) и разделом 7.3.2

### **Колонка 11 "Специальные положения по переносным цистернам и контейнерам для груза навалом "**

В этой колонке указаны буквенно-цифровые коды специальных положений по переносным цистернам, которые также должны выполняться. Эти коды, начинающиеся с букв "ТР", обозначают специальные положения по изготовлению и использованию переносных цистерн. Эти специальные положения изложены в п. 4.2.5.3.

**Примечание:** *Если данные специальные положения соответствуют техническим требованиям, они применяются не только к переносным цистернам, указанным в колонке 10, но и к переносным цистернам, которые могут использоваться в соответствии с таблицей, приведенной в п. 4.2.5.2.5.*

### **Колонка 12 "Код цистерны"**

В этой колонке указан буквенно-цифровой код, обозначающий тип цистерны согласно п.п. 4.3.3.1.1 (для газов класса 2) или 4.3.4.1.1 (для веществ классов 3–9). Этот тип цистерны соответствует наименее строгим положениям по цистернам, которые могут применяться при перевозке соответствующего вещества в цистернах, отвечающих требованиям Прил. 2 к СМГС. Коды, обозначающие другие разрешенные типы цистерн, приведены в п. 4.3.3.1.2 (для газов класса 2) или 4.3.4.1.2 (для веществ классов 3–9). Если код не указан, то этот груз в цистернах Прил. 2 к СМГС перевозить запрещается.

Если в этой колонке указан код цистерны для твердых веществ (S) и для жидкостей (L), это означает, что данное вещество может предъявляться к перевозке в цистернах в твердом или жидком (расплавленном) состоянии. Как правило, это положение применяется к веществам, имеющим температуру плавления в диапазоне 20°C–180°C.

Если для твердого вещества в этой колонке указан только код цистерны для жидкостей (L), это означает, что данное вещество предъявляется к перевозке в цистернах только в жидком (расплавленном) состоянии.

Общие требования, касающиеся изготовления, оборудования, официального утверждения типа, испытаний и маркировки, которые не указаны в коде цистерны, изложены в разделах 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3 и 6.8.5. Общие требования, касающиеся использования (например, максимальная степень наполнения, минимальное испытательное давление), изложены в разделах 4.3.1–4.3.4.

Указанная после кода цистерны буква "(М)" означает, что вещество может также перевозиться в вагонах-батареях или МЭГК.

Указанный после кода цистерны знак "(+)" означает, что альтернативное использование цистерн допускается лишь в том случае, если это оговорено в свидетельстве об официальном утверждении типа

В отношении цистерн-контейнеров из армированных волокном пластмасс см. раздел 4.4.1 и главу 6.9, в отношении вакуумных контейнеров-цистерн для отходов см. раздел 4.5.1 и главу 6.10.

**Примечание:** *специальные положения, указанные в колонке 13, могут содержать требования, изменяющие вышеупомянутые требования.*

### **Колонка 13 "Специальные положения по цистернам Прил. 2 к СМГС"**

В этой колонке указаны буквенно-цифровые коды специальных положений по цистернам СМГС, которые также должны выполняться:

- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "TU", обозначают специальные положения по использованию этих цистерн, которые приведены в разделе 4.3.5;
- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "TC", обозначают специальные положения по изготовлению этих цистерн, которые приведены в разделе 6.8.4 а);
- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "TE", обозначают специальные положения по элементам оборудования этих цистерн, которые приведены в разделе 6.8.4 б);
- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "TA", обозначают специальные положения по официальному утверждению типа этих цистерн, которые приведены в разделе 6.8.4 в);
- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "TT", обозначают специальные положения по испытаниям этих цистерн, которые приведены в разделе 6.8.4 г);
- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "TM", обозначают специальные положения по маркировке этих цистерн, которые приведены в разделе 6.8.4 д).

***Примечание:** Если данные специальные положения соответствуют техническим требованиям, они применяются не только к цистернам, указанным в колонке 12, но и к цистернам, которые могут использоваться в соответствии с иерархией, предусмотренной в п.п. 4.3.3.1.2 и 4.3.4.1.2.*

### **Колонка 14 (Зарезервирован)**

### **Колонка 15 «Транспортная категория»**

В этой колонке указана цифра, обозначающая транспортную категорию, к которой отнесено вещество или изделие. Транспортная категория используется для определения количества груза в упаковках, перевозимого в одном вагоне или крупнотоннажном контейнере, на которое распространяются определенные требования или исключения Прил. 2 к СМГС (см. п. 1.1.3.6).

### **Колонка 16 "Специальные положения по перевозке грузовых мест"**

В этой колонке указан(ы) начинающийся(иеся) с буквы "W" буквенно-цифровой(ые) код(ы) применимых специальных положений (если такие предусмотрены), касающихся перевозки в грузовых местах. Эти положения изложены в разделе 7.2.4. Общие положения, касающиеся перевозки грузовых мест, содержатся в главах 7.1 и 7.2.

***Примечание:** Кроме того, должны соблюдаться указанные в колонке 18 специальные положения, касающиеся погрузки, разгрузки и обработки груза.*

### **Колонка 17 "Специальные положения по перевозке навалом/насыпью"**

В этой колонке указан(ы) начинающийся(иеся) с букв "VW" буквенно-цифровой(ые) код(ы) соответствующих специальных положений, касающихся перевозки навалом/насыпью. Эти положения изложены в разделе 7.3.3. Если код не указан, то перевозка навалом/насыпью не разрешается. Общие положения, касающиеся перевозки навалом/насыпью, содержатся в главах 7.1 и 7.3.

***Примечание:** Кроме того, должны соблюдаться указанные в колонке 18 специальные положения, касающиеся погрузки, разгрузки и обработки груза.*

### **Колонка 18 "Специальные положения по погрузке, разгрузке и обработке"**

В этой колонке указан(ы) начинающийся(иеся) с букв "CW" буквенно-цифровой(ые) код(ы) соответствующих специальных положений, касающихся погрузки, разгрузки и обработки груза. Эти положения изложены в разделе 7.5.11. Если код не указан, в колонке 18 применяются только общие положения (см. разделы 7.5.1–7.5.4 и 7.5.8).

### **Колонка 19 (зарезервировано)**

### **Колонка 20 "Код опасности"**

В этой колонке указан дву- или трех- значный номер (которому в некоторых случаях предшествует буква "X") для веществ и изделий классов 2-9 или классификационный код, для класса 1 (см. колонка 3б). Код опасности проставляется в верхней части таблички оранжевого цвета, когда это требуется в соответствии с положениями п. 5.3.2.1. Значение кодов опасности приведено в п. 5.3.2.3.

### **Колонка 21а "Номер аварийной карточки"<sup>1</sup>**

В этой колонке указаны номера аварийных карточек, которые отправитель должен проставить в графе 11 "Наименование груза" накладной. Порядок записи в накладной приведен в разделе 5.4.1.

Для груза, имеющего конкретное наименование, содержащееся в правилах, действующих в стране отправления, отнесённого к позиции (№ ООН), содержащей не указанные конкретно вещества (н.у.к.), и у которой в колонке 21а проставлен знак «#», номер аварийной карточки указывается согласно пункту 5.4.3.2.

Если в колонке 21а отсутствуют сведения об аварийной карточке, это свидетельствует о том, что на этот груз аварийная карточка в настоящее время не разработана и отправитель/получатель заблаговременно обязан ее разработать и приложить к перевозочным документам.

Общие положения, касающиеся аварийных карточек, содержатся в разделе 5.4.3.

### **Колонка 21б "Минимальные нормы прикрытия"<sup>1</sup>**

В этой колонке указаны минимальные нормы прикрытия, которые отправитель должен проставить в графе 11 накладной "Наименование груза". Порядок записи в накладной приведен в разделе 5.4.1. Если в данной колонке имеется дробь - то в числителе указываются минимальные нормы прикрытия при перевозке опасных грузов в крытых вагонах и контейнерах. В знаменателе указываются минимальные нормы прикрытия при перевозке опасных грузов в вагонах-цистернах, контейнерах-цистернах, переносных цистернах. Знак « – » (прочерк), проставленный в колонке 21б, означает, что при перевозке данного опасного груза прикрытия не требуется.

Для груза, имеющего конкретное наименование, содержащееся в правилах, действующих в стране отправления, отнесённого к позиции (№ ООН), содержащей не указанные конкретно вещества (н.у.к.), у которой в колонке 21б проставлен знак «#», минимальные нормы прикрытия указываются в соответствии с правилами действующими в стране отправления груза.

Отсутствие сведений в колонке 21б означает, что при перевозке данного опасного груза минимальные нормы прикрытия не разработаны.

Нормы прикрытия изложены в п 7.5.3.2.

---

<sup>1</sup> Требования, изложенные в пояснениях к колонкам 21а, 21б, 21в не применяются при отправлении грузов из Венгерской Республики, Республики Польша и Словацкой Республики или при переоформлении накладной в указанных странах.

### **Колонка 21в "Условия роспуска с сортировочной горки"<sup>1</sup>**

В этой колонке указано условное обозначение мер безопасности при производстве маневровой работы и роспуска вагонов с сортировочных горок и отметок, которые отправитель должен проставить в графе 11 накладной «Наименование груза». Эти меры и отметки в накладной изложены в разделе 7.5.6. Порядок записи в накладной приведен в разделе 5.4.1.

Если в данной колонке имеется дробь, то:  
в числителе указываются условия роспуска с сортировочных горок при перевозке опасных грузов в крытых вагонах и контейнерах;  
в знаменателе указываются условия роспуска с сортировочных горок при перевозке опасных грузов в вагонах-цистернах, контейнерах-цистернах, переносных цистернах.  
Для груза, имеющего конкретное наименование, содержащееся в правилах, действующих в стране отправления, отнесённого к позиции (№ ООН), содержащей не указанные конкретно вещества (н.у.к.), у которой в колонке 21в проставлен знак «#», условия роспуска с сортировочной горки указываются в соответствии с правилами действующими в стране отправления груза.  
Знак « – » (прочерк), проставленный в колонке 21в, означает, что при перевозке данного опасного груза не имеется особых условий роспуска с сортировочных горок.

Отсутствие сведений в колонке 21в означает, что при перевозке данного опасного груза условия роспуска с сортировочных горок не разработаны

**Примечание:** Если в колонке 5 для определенных веществ указаны наклейки, касающиеся перемещения вагонов и маневровой работы по образцу № 13 и 15 и они противоречат требованиям, изложенным в колонке 21в, то в этом случае при маневровой работе необходимо руководствоваться требованиями, изложенными в колонке 21в.

---

<sup>1</sup> Требования, изложенные в пояснениях к колонкам 21а, 21б, 21в не применяются при отправлении грузов из Венгерской Республики, Республики Польша и Словацкой Республики или при переоформлении накладной в указанных странах.



| Номер ООН | Наименование вещества   | Класс | Классификационный код | Группа упаковки | Знаки опасности | Специальные положения | Ограниченные количества | Тара                    |                                   |                                  | Переносная цистерна и/или контейнер для груза навалом |                       | Цистерна Прил. 2 к СМГС |                       | Транспортная категория | Специальные положения по: |                           |                      | Код опасности | Дополнительные отметки в накладной |                             |  | Номер ООН | Наименование вещества   |
|-----------|---|-------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|---------------|------------------------------------|-----------------------------|--|-----------|---|
|           |   |       |                       |                 |                 |                       |                         | Инструкции по упаковке  | Специальные положения по упаковке | Положения по совместной упаковке | Инструкции  | Специальные положения | Код цистерны            | Специальные положения |                        | Перевозке грузовых мест   | Перевозке навалом/насыпью | Погрузке и разгрузке |               | Номер аварийной карточки           | Минимальные нормы прикрытия | Условия роспуска с сортировочной горки |           |   |
| 1         | 2   | 3а    | 3б                    | 4               | 5               | 6                     | 7                       | 8                       | 9а                                | 9б                               | 10  | 11                    | 12                      | 13                    | 15                     | 16                        | 17                        | 18                   | 20            | 21а                                | 21б                         | 21в                                    | 1         | 2   |
| 0004      | АММОНИЯ ПИКРАТ сухой или с массовой долей воды менее 10%  | 1     | 1.1D                  |                 | 1 (+13)         |                       | LQ0                     | P112a<br>P112b<br>P112c | PP26                              | MP20                             |   |                       |                         |                       | 1                      | W2<br>W3                  |                           | CW1                  | 1.1D          |                                    |                             |  | 0004      | АММОНИЯ ПИКРАТ сухой или с массовой долей воды менее 10%  |
| 0005      | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом  | 1     | 1.1F                  |                 | 1 (+13)         |                       | LQ0                     | P130                    |                                   | MP23                             |   |                       |                         |                       | 1                      | W2                        |                           | CW1                  | 1.1F          |                                    |                             |  | 0005      | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом  |
| 0006      | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом  | 1     | 1.1E                  |                 | 1 (+13)         |                       | LQ0                     | P130<br>LP101           | PP67<br>L1                        | MP21                             |   |                       |                         |                       | 1                      | W2                        |                           | CW1                  | 1.1E          |                                    |                             |  | 0006      | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом  |
| 0007      | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом  | 1     | 1.2F                  |                 | 1 (+13)         |                       | LQ0                     | P130                    |                                   | MP23                             |   |                       |                         |                       | 1                      | W2                        |                           | CW1                  | 1.2F          |                                    |                             |  | 0007      | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом  |
| 0009      | БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом                            | 1     | 1.2G                  |                 | 1               |                       | LQ0                     | P130<br>LP101           | PP67<br>L1                        | MP23                             |   |                       |                         |                       | 1                      | W2                        |                           | CW1                  | 1.2G          |                                    |                             |  | 0009      | БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом                            |
| 0010      | БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом                            | 1     | 1.3G                  |                 | 1               |                       | LQ0                     | P130<br>LP101           | PP67<br>L1                        | MP23                             |   |                       |                         |                       | 1                      | W2                        |                           | CW1                  | 1.3G          |                                    |                             |  | 0010      | БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом                            |
| 0012      | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ   | 1     | 1.4S                  |                 | 1.4             |                       | LQ0                     | P130                    |                                   | MP23<br>MP24                     |   |                       |                         |                       | 4                      | W2                        |                           | CW1                  | 1.4S          |                                    |                             |  | 0012      | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ   |
| 0014      | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ   | 1     | 1.4S                  |                 | 1.4             |                       | LQ0                     | P130                    |                                   | MP23<br>MP24                     |   |                       |                         |                       | 4                      | W2                        |                           | CW1                  | 1.4S          |                                    |                             |  | 0014      | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ   |
| 0015      | БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом                                  | 1     | 1.2G                  |                 | 1               |                       | LQ0                     | P130<br>LP101           | PP67<br>L1                        | MP23                             |   |                       |                         |                       | 1                      | W2                        |                           | CW1                  | 1.2G          |                                    |                             |  | 0015      | БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом                                  |
| 0015      | БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или неснаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом, содержащие коррозионные вещества | 1     | 1.2G                  |                 | 1+8             |                       | LQ0                     | P130<br>LP101           | PP67<br>L1                        | MP23                             |   |                       |                         |                       | 1                      | W2                        |                           | CW1                  | 1.2G          |                                    |                             |  | 0015      | БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или неснаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом, содержащие коррозионные вещества |
| 0016      | БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом                                  | 1     | 1.3G                  |                 | 1               |                       | LQ0                     | P130<br>LP101           | PP67<br>L1                        | MP23                             |   |                       |                         |                       | 1                      | W2                        |                           | CW1                  | 1.3G          |                                    |                             |  | 0016      | БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом                                  |

|      |   |   |      |                     |         |  |     |             |         |           |  |  |  |                     |   |       |  |          |      |  |  |  |      |   |  |
|------|---|---|------|---------------------|---------|--|-----|-------------|---------|-----------|--|--|--|---------------------|---|-------|--|----------|------|--|--|--|------|---|--|
| 0016 | БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или неснаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом, содержащие коррозионные вещества | 1 | 1.3G |                     | 1+8     |  | LQ0 | P130 LP101  | PP67 L1 | MP23      |  |  |  |                     | 1 | W2    |  | CW1      | 1.3G |  |  |  | 0016 | БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или неснаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом, содержащие коррозионные вещества |  |
| 0018 | БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом                             | 1 | 1.2G |                     | 1+6.1+8 |  | LQ0 | P130 LP101  | PP67 L1 | MP23      |  |  |  |                     | 1 | W2    |  | CW1 CW28 | 1.2G |  |  |  | 0018 | БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом                             |  |
| 0019 | БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом                             | 1 | 1.3G |                     | 1+6.1+8 |  | LQ0 | P130 LP101  | PP67 L1 | MP23      |  |  |  |                     | 1 | W2    |  | CW1 CW28 | 1.3G |  |  |  | 0019 | БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом                             |  |
| 0020 | БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным, вышибным или метательным зарядом  | 1 | 1.2K | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |         |  |     |             |         |           |  |  |  | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |   |       |  |          |      |  |  |  |      | 0020  | БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным, вышибным или метательным зарядом |
| 0021 | БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным, вышибным или метательным зарядом  | 1 | 1.3K | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |         |  |     |             |         |           |  |  |  | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |   |       |  |          |      |  |  |  |      | 0021  | БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным, вышибным или метательным зарядом |
| 0027 | ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) гранулированный или в порошке   | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13) |  | LQ0 | P113        | PP50    | MP20 MP24 |  |  |  |                     | 1 | W2 W3 |  | CW1      | 1.1D |  |  |  | 0027 | ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) гранулированный или в порошке   |  |
| 0028 | ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) ПРЕССОВАННЫЙ или ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) В ШАШКАХ   | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13) |  | LQ0 | P113        | PP51    | MP20 MP24 |  |  |  |                     | 1 | W2    |  | CW1      | 1.1D |  |  |  | 0028 | ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) ПРЕССОВАННЫЙ или ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) В ШАШКАХ   |  |
| 0029 | ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ   | 1 | 1.1B |                     | 1 (+13) |  | LQ0 | P131        | PP68    | MP23      |  |  |  |                     | 1 | W2    |  | CW1      | 1.1B |  |  |  | 0029 | ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ   |  |
| 0030 | ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ   | 1 | 1.1B |                     | 1 (+13) |  | LQ0 | P131        |         | MP23      |  |  |  |                     | 1 | W2    |  | CW1      | 1.1B |  |  |  | 0030 | ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ   |  |
| 0033 | БОМБЫ с разрывным зарядом   | 1 | 1.1F |                     | 1 (+13) |  | LQ0 | P130        |         | MP23      |  |  |  |                     | 1 | W2    |  | CW1      | 1.1F |  |  |  | 0033 | БОМБЫ с разрывным зарядом   |  |
| 0034 | БОМБЫ с разрывным зарядом   | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13) |  | LQ0 | P130 LP101  | PP67 L1 | MP21      |  |  |  |                     | 1 | W2    |  | CW1      | 1.1D |  |  |  | 0034 | БОМБЫ с разрывным зарядом   |  |
| 0035 | БОМБЫ с разрывным зарядом   | 1 | 1.2D |                     | 1       |  | LQ0 | P130 LP101  | PP67 L1 | MP21      |  |  |  |                     | 1 | W2    |  | CW1      | 1.2D |  |  |  | 0035 | БОМБЫ с разрывным зарядом   |  |
| 0037 | ФОТОАВИАБОМБЫ   | 1 | 1.1F |                     | 1 (+13) |  | LQ0 | P130        |         | MP23      |  |  |  |                     | 1 | W2    |  | CW1      | 1.1F |  |  |  | 0037 | ФОТОАВИАБОМБЫ   |  |
| 0038 | ФОТОАВИАБОМБЫ   | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13) |  | LQ0 | P130 LP101  | PP67 L1 | MP21      |  |  |  |                     | 1 | W2    |  | CW1      | 1.1D |  |  |  | 0038 | ФОТОАВИАБОМБЫ   |  |
| 0039 | ФОТОАВИАБОМБЫ   | 1 | 1.2G |                     | 1       |  | LQ0 | P130 LP101  | PP67 L1 | MP23      |  |  |  |                     | 1 | W2    |  | CW1      | 1.2G |  |  |  | 0039 | ФОТОАВИАБОМБЫ   |  |
| 0042 | ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора  | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13) |  | LQ0 | P132a P132b |         | MP21      |  |  |  |                     | 1 | W2    |  | CW1      | 1.1D |  |  |  | 0042 | ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора  |  |
| 0043 | ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ взрывчатые   | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13) |  | LQ0 | P133        | PP69    | MP21      |  |  |  |                     | 1 | W2    |  | CW1      | 1.1D |  |  |  | 0043 | ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ взрывчатые   |  |
| 0044 | КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНТЕЛИ   | 1 | 1.4S |                     | 1.4     |  | LQ0 | P133        |         | MP23 MP24 |  |  |  |                     | 4 | W2    |  | CW1      | 1.4S |  |  |  | 0044 | КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНТЕЛИ   |  |
| 0048 | ЗАРЯДЫ ПОДРЫВНЫЕ  | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13) |  | LQ0 | P130 LP101  | PP67 L1 | MP21      |  |  |  |                     | 1 | W2    |  | CW1      | 1.1D |  |  |  | 0048 | ЗАРЯДЫ ПОДРЫВНЫЕ  |  |
| 0049 | ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ   | 1 | 1.1G |                     | 1 (+13) |  | LQ0 | P135        |         | MP23      |  |  |  |                     | 1 | W2    |  | CW1      | 1.1G |  |  |  | 0049 | ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ   |  |
| 0050 | ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ   | 1 | 1.3G |                     | 1       |  | LQ0 | P135        |         | MP23      |  |  |  |                     | 1 | W2    |  | CW1      | 1.3G |  |  |  | 0050 | ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ   |  |
| 0054 | ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ  | 1 | 1.3G |                     | 1       |  | LQ0 | P135        |         | MP23 MP24 |  |  |  |                     | 1 | W2    |  | CW1      | 1.3G |  |  |  | 0054 | ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ  |  |

|      |   |   |      |                     |                |            |     |                         |                              |      |  |  |  |   |   |          |  |             |      |  |  |  |      |   |      |  |
|------|---|---|------|---------------------|----------------|------------|-----|-------------------------|------------------------------|------|--|--|--|---|---|----------|--|-------------|------|--|--|--|------|---|------|--|
| 0055 | ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ   | 1 | 1.4S |                     | 1.4            |            | LQ0 | P136                    |                              | MP23 |  |  |  |   | 4 | W2       |  | CW1         | 1.4S |  |  |  | 0055 | ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ   |      |  |
| 0056 | БОМБЫ ГЛУБИННЫЕ   | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13)        |            | LQ0 | P130<br>LP101           | PP67<br>L1                   | MP21 |  |  |  |   | 1 | W2       |  | CW1         | 1.1D |  |  |  | 0056 | БОМБЫ ГЛУБИННЫЕ   |      |  |
| 0059 | ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора  | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13)        |            | LQ0 | P137                    | PP70                         | MP21 |  |  |  |   | 1 | W2       |  | CW1         | 1.1D |  |  |  | 0059 | ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора  |      |  |
| 0060 | ЗАРЯДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ  | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13)        |            | LQ0 | P132a<br>P132b          |                              | MP21 |  |  |  |   | 1 | W2       |  | CW1         | 1.1D |  |  |  | 0060 | ЗАРЯДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ  |      |  |
| 0065 | ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий  | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13)        |            | LQ0 | P139                    | PP71<br>PP72                 | MP21 |  |  |  |   | 1 | W2       |  | CW1         | 1.1D |  |  |  | 0065 | ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий  |      |  |
| 0066 | ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ  | 1 | 1.4G |                     | 1.4            |            | LQ0 | P140                    |                              | MP23 |  |  |  |   | 2 | W2       |  | CW1         | 1.4G |  |  |  | 0066 | ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ  |      |  |
| 0070 | РЕЗАКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ   | 1 | 1.4S |                     | 1.4            |            | LQ0 | P134<br>LP102           |                              | MP23 |  |  |  |   | 4 | W2       |  | CW1         | 1.4S |  |  |  | 0070 | РЕЗАКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ   |      |  |
| 0072 | ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИН (ГЕКСОГЕН, ЦИКЛОНИТ, RDX) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%                           | 1 | 1.1D |                     | 1 (+15)        | 266        | LQ0 | P112a                   | PP45                         | MP20 |  |  |  |   | 1 | W2       |  | CW1         | 1.1D |  |  |  | 0072 | ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИН (ГЕКСОГЕН, ЦИКЛОНИТ, RDX) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%                           |      |  |
| 0073 | ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ  | 1 | 1.1B |                     | 1 (+13)        |            | LQ0 | P133                    |                              | MP23 |  |  |  |   | 1 | W2       |  | CW1         | 1.1B |  |  |  | 0073 | ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ  |      |  |
| 0074 | ДИАЗОДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40%                                      | 1 | 1.1A | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |                |            |     |                         |                              |      |  |  |  | 1 |   |          |  |             |      |  |  |  |      |   | 0074 | ДИАЗОДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40% |
| 0075 | ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬДИНИТРАТ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 25% | 1 | 1.1D |                     | 1 (+15)        | 266        | LQ0 | P115                    | PP53<br>PP54<br>PP57<br>PP58 | MP20 |  |  |  |   | 1 | W2       |  | CW1         | 1.1D |  |  |  | 0075 | ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬДИНИТРАТ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 25% |      |  |
| 0076 | ДИНИТРОФЕНОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%  | 1 | 1.1D |                     | 1+6.1<br>(+13) |            | LQ0 | P112a<br>P112b<br>P112c | PP26                         | MP20 |  |  |  |   | 1 | W2<br>W3 |  | CW1<br>CW28 | 1.1D |  |  |  | 0076 | ДИНИТРОФЕНОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%  |      |  |
| 0077 | ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ щелочных металлов сухие или увлажненные с массовой долей воды менее 15%                                       | 1 | 1.3C |                     | 1+6.1<br>(+13) |            | LQ0 | P114a<br>P114b          | PP26                         | MP20 |  |  |  |   | 1 | W2<br>W3 |  | CW1<br>CW28 | 1.3C |  |  |  | 0077 | ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ щелочных металлов сухие или увлажненные с массовой долей воды менее 15%                                       |      |  |
| 0078 | ДИНИТРОРЕЗОРЦИН сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%   | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13)        |            | LQ0 | P112a<br>P112b<br>P112c | PP26                         | MP20 |  |  |  |   | 1 | W2<br>W3 |  | CW1         | 1.1D |  |  |  | 0078 | ДИНИТРОРЕЗОРЦИН сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%   |      |  |
| 0079 | ГЕКСАНИТРОДИФЕНИЛАМИН (ДИПИКРИЛАМИН, ГЕКСИЛ)  | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13)        |            | LQ0 | P112b<br>P112c          |                              | MP20 |  |  |  |   | 1 | W2<br>W3 |  | CW1         | 1.1D |  |  |  | 0079 | ГЕКСАНИТРОДИФЕНИЛАМИН (ДИПИКРИЛАМИН, ГЕКСИЛ)  |      |  |
| 0081 | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП А   | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13)        | 616<br>617 | LQ0 | P116                    | PP63<br>PP66                 | MP20 |  |  |  |   | 1 | W2<br>W3 |  | CW1         | 1.1D |  |  |  | 0081 | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП А   |      |  |
| 0082 | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП В   | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13)        | 617        | LQ0 | P116                    | PP61<br>PP62<br>PP65<br>B9   | MP20 |  |  |  |   | 1 | W2<br>W3 |  | CW1         | 1.1D |  |  |  | 0082 | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП В   |      |  |
| 0083 | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП С   | 1 | 1.1D |                     | 1 (+15)        | 267<br>617 | LQ0 | P116                    |                              | MP20 |  |  |  |   | 1 | W2<br>W3 |  | CW1         | 1.1D |  |  |  | 0083 | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП С   |      |  |
| 0084 | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП D   | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13)        | 617        | LQ0 | P116                    |                              | MP20 |  |  |  |   | 1 | W2       |  | CW1         | 1.1D |  |  |  | 0084 | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП D   |      |  |
| 0092 | РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ   | 1 | 1.3G |                     | 1              |            | LQ0 | P135                    |                              | MP23 |  |  |  |   | 1 | W2       |  | CW1         | 1.3G |  |  |  | 0092 | РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ   |      |  |
| 0093 | РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ  | 1 | 1.3G |                     | 1              |            | LQ0 | P135                    |                              | MP23 |  |  |  |   | 1 | W2       |  | CW1         | 1.3G |  |  |  | 0093 | РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ  |      |  |
| 0094 | ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ   | 1 | 1.1G |                     | 1 (+13)        |            | LQ0 | P113                    | PP49                         | MP20 |  |  |  |   | 1 | W2<br>W3 |  | CW1         | 1.1G |  |  |  | 0094 | ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ   |      |  |
| 0099 | ТОРПЕДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ для нефтескважин без детонатора  | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13)        |            | LQ0 | P134<br>LP102           |                              | MP21 |  |  |  |   | 1 | W2       |  | CW1         | 1.1D |  |  |  | 0099 | ТОРПЕДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ для нефтескважин без детонатора  |      |  |

|      |   |   |      |                     |         |     |     |                         |              |      |  |  |  |                     |   |          |  |     |      |  |  |  |      |  |   |
|------|---|---|------|---------------------|---------|-----|-----|-------------------------|--------------|------|--|--|--|---------------------|---|----------|--|-----|------|--|--|--|------|--|---|
| 0101 | ВЗРЫВАТЕЛЬ НЕДЕТонирующИЙ   | 1 | 1.3G |                     | 1       |     | LQ0 | P140                    | PP74<br>PP75 | MP23 |  |  |  |                     | 1 | W2       |  | CW1 | 1.3G |  |  |  | 0101 | ВЗРЫВАТЕЛЬ НЕДЕТонирующИЙ  |   |
| 0102 | ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТонирующИЙ в металлической оболочке  | 1 | 1.2D |                     | 1       |     | LQ0 | P139                    | PP71         | MP21 |  |  |  |                     | 1 | W2       |  | CW1 | 1.2D |  |  |  | 0102 | ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТонирующИЙ в металлической оболочке   |   |
| 0103 | ЗАПАЛ трубчатый в металлической оболочке  | 1 | 1.4G |                     | 1.4     |     | LQ0 | P140                    |              | MP23 |  |  |  |                     | 2 | W2       |  | CW1 | 1.4G |  |  |  | 0103 | ЗАПАЛ трубчатый в металлической оболочке   |   |
| 0104 | ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТонирующИЙ СЛАБОГО ДЕЙСТВИЯ в металлической оболочке   | 1 | 1.4D |                     | 1.4     |     | LQ0 | P139                    | PP71         | MP21 |  |  |  |                     | 2 | W2       |  | CW1 | 1.4D |  |  |  | 0104 | ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТонирующИЙ СЛАБОГО ДЕЙСТВИЯ в металлической оболочке                                    |   |
| 0105 | ШНУР ОГНЕПРОВОДНый БЕЗОПАСНый   | 1 | 1.4S |                     | 1.4     |     | LQ0 | P140                    | PP73         | MP23 |  |  |  |                     | 4 | W2       |  | CW1 | 1.4S |  |  |  | 0105 | ШНУР ОГНЕПРОВОДНый БЕЗОПАСНый  |   |
| 0106 | ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННые ручные или ружейные  | 1 | 1.1B |                     | 1 (+13) |     | LQ0 | P141                    |              | MP23 |  |  |  |                     | 1 | W2       |  | CW1 | 1.1B |  |  |  | 0106 | ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННые ручные или ружейные   |   |
| 0107 | ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННые  | 1 | 1.2B |                     | 1 (+13) |     | LQ0 | P141                    |              | MP23 |  |  |  |                     | 1 | W2       |  | CW1 | 1.2B |  |  |  | 0107 | ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННые   |   |
| 0110 | ГРАНАТы ПРАКТИЧЕСКие ручные или ружейные  | 1 | 1.4S |                     | 1.4     |     | LQ0 | P141                    |              | MP23 |  |  |  |                     | 4 | W2       |  | CW1 | 1.4S |  |  |  | 0110 | ГРАНАТы ПРАКТИЧЕСКие ручные или ружейные   |   |
| 0113 | ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНОГУАНИЛИД ЕНГИДРАЗИН УВЛАЖНЕННый с массовой долей воды не менее 30%                                | 1 | 1.1A | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |         |     |     |                         |              |      |  |  |  | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |   |          |  |     |      |  |  |  |      | 0113   | ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНОГУАНИЛИД ЕНГИДРАЗИН УВЛАЖНЕННый с массовой долей воды не менее 30%                                |
| 0114 | ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНОГУАНИЛТЕ ТРАЗЕН (ТЕТРАЗЕН) УВЛАЖНЕННый с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 30% | 1 | 1.1A | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |         |     |     |                         |              |      |  |  |  | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |   |          |  |     |      |  |  |  |      | 0114   | ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНОГУАНИЛТЕ ТРАЗЕН (ТЕТРАЗЕН) УВЛАЖНЕННый с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 30% |
| 0118 | ГЕКСОЛИТ (ГЕКСОТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%   | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13) |     | LQ0 | P112a<br>P112b<br>P112c |              | MP20 |  |  |  |                     | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  |  | 0118 | ГЕКСОЛИТ (ГЕКСОТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%                              |   |
| 0121 | ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ  | 1 | 1.1G |                     | 1 (+13) |     | LQ0 | P142                    |              | MP23 |  |  |  |                     | 1 | W2       |  | CW1 | 1.1G |  |  |  | 0121 | ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ   |   |
| 0124 | СНАРЯДы ПЕРФОРАТОРНые для нефтескважин без детонатора   | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13) |     | LQ0 | P101                    |              | MP21 |  |  |  |                     | 1 | W2       |  | CW1 | 1.1D |  |  |  | 0124 | СНАРЯДы ПЕРФОРАТОРНые для нефтескважин без детонатора  |   |
| 0129 | СВИНЦА АЗИД УВЛАЖНЕННый с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%                                  | 1 | 1.1A | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |         |     |     |                         |              |      |  |  |  | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |   |          |  |     |      |  |  |  |      | 0129   | СВИНЦА АЗИД УВЛАЖНЕННый с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%                                  |
| 0130 | СВИНЦА СТИФНАТ (СВИНЦА ТРИНИТРОРЕЗОРЦИНАТ) УВЛАЖНЕННый с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%   | 1 | 1.1A | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |         |     |     |                         |              |      |  |  |  | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |   |          |  |     |      |  |  |  |      | 0130   | СВИНЦА СТИФНАТ (СВИНЦА ТРИНИТРОРЕЗОРЦИНАТ) УВЛАЖНЕННый с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%   |
| 0131 | ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА   | 1 | 1.4S |                     | 1.4     |     | LQ0 | P142                    |              | MP23 |  |  |  |                     | 4 | W2       |  | CW1 | 1.4S |  |  |  | 0131 | ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА  |   |
| 0132 | СОЛИ МЕТАЛЛОВ ДЕФЛАГРИРУЮЩИЕ, НИТРОПРОИЗВОДНые АРОМАТИЧЕСКОГО РЯДА, Н.У.К.  | 1 | 1.3C |                     | 1 (+13) | 274 | LQ0 | P114a<br>P114b          | PP26         | MP2  |  |  |  |                     | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.3C |  |  |  | 0132 | СОЛИ МЕТАЛЛОВ ДЕФЛАГРИРУЮЩИЕ, НИТРОПРОИЗВОДНые АРОМАТИЧЕСКОГО РЯДА, Н.У.К.                             |   |
| 0133 | МАННИТГЕКСАНИТРАТ (НИТРОМАННИТ) УВЛАЖНЕННый с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40%              | 1 | 1.1D |                     | 1 (+15) | 266 | LQ0 | P112a                   |              | MP20 |  |  |  |                     | 1 | W2       |  | CW1 | 1.1D |  |  |  | 0133 | МАННИТГЕКСАНИТРАТ (НИТРОМАННИТ) УВЛАЖНЕННый с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40% |   |
| 0135 | РТУТЬ ГРЕМУЧАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%                               | 1 | 1.1A | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |         |     |     |                         |              |      |  |  |  | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |   |          |  |     |      |  |  |  |      | 0135   | РТУТЬ ГРЕМУЧАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%                               |
| 0136 | МИНы с разрывным зарядом  | 1 | 1.1F |                     | 1 (+13) |     | LQ0 | P130                    |              | MP23 |  |  |  |                     | 1 | W2       |  | CW1 | 1.1F |  |  |  | 0136 | МИНы с разрывным зарядом   |   |

|      |  |   |      |  |                |            |     |                         |                                      |              |  |  |  |   |          |  |             |      |  |  |      |  |
|------|--|---|------|--|----------------|------------|-----|-------------------------|--------------------------------------|--------------|--|--|--|---|----------|--|-------------|------|--|--|------|--|
| 0137 | МИНЫ с разрывным зарядом   | 1 | 1.1D |  | 1 (+13)        |            | LQ0 | P130<br>LP101           | PP67<br>L1                           | MP21         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1         | 1.1D |  |  | 0137 | МИНЫ с разрывным зарядом   |
| 0138 | МИНЫ с разрывным зарядом   | 1 | 1.2D |  | 1              |            | LQ0 | P130<br>LP101           | PP67<br>L1                           | MP21         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1         | 1.2D |  |  | 0138 | МИНЫ с разрывным зарядом   |
| 0143 | НИТРОГЛИЦЕРИН<br>ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с<br>массовой долей нелетучего и<br>нерастворимого в воде<br>флегматизатора не менее 40%  | 1 | 1.1D |  | 1+6.1<br>(+15) | 266<br>271 | LQ0 | P115                    | PP53<br>PP54<br>PP57<br>PP58         | MP20         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1<br>CW28 | 1.1D |  |  | 0143 | НИТРОГЛИЦЕРИН<br>ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с<br>массовой долей нелетучего и<br>нерастворимого в воде<br>флегматизатора не менее 40%  |
| 0144 | НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ<br>РАСТВОР с массовой долей<br>нитроглицерина более 1%, но не<br>более 10%  | 1 | 1.1D |  | 1 (+13)        | 500        | LQ0 | P115                    | PP45<br>PP55<br>PP56<br>PP59<br>PP60 | MP20         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1         | 1.1D |  |  | 0144 | НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ<br>РАСТВОР с массовой долей<br>нитроглицерина более 1%, но не<br>более 10%  |
| 0146 | НИТРОКРАХМАЛ сухой или<br>увлажненный с массовой долей воды<br>менее 20%   | 1 | 1.1D |  | 1 (+15)        |            | LQ0 | P112a<br>P112b<br>P112c |                                      | MP20         |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1         | 1.1D |  |  | 0146 | НИТРОКРАХМАЛ сухой или<br>увлажненный с массовой долей воды<br>менее 20%   |
| 0147 | НИТРОМОЧЕВИНА  | 1 | 1.1D |  | 1 (+13)        |            | LQ0 | P112b                   |                                      | MP20         |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1         | 1.1D |  |  | 0147 | НИТРОМОЧЕВИНА  |
| 0150 | ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ<br>(ПЕНТАЭРИТРИТОЛ ТЕТРАНИТРАТ;<br>ПЭТН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой<br>долей воды не менее 25% или<br>ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ<br>(ПЕНТАЭРИТРИТОЛ ТЕТРАНИТРАТ;<br>ПЭТН)<br>ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с<br>массовой долей флегматизатора не<br>менее 15% | 1 | 1.1D |  | 1 (+15)        | 266        | LQ0 | P112a<br>P112b          |                                      | MP20         |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1         | 1.1D |  |  | 0150 | ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ<br>(ПЕНТАЭРИТРИТОЛ ТЕТРАНИТРАТ;<br>ПЭТН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой<br>долей воды не менее 25% или<br>ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ<br>(ПЕНТАЭРИТРИТОЛ ТЕТРАНИТРАТ;<br>ПЭТН)<br>ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с<br>массовой долей флегматизатора не<br>менее 15% |
| 0151 | ПЕНТОЛИТ сухой или увлажненный с<br>массовой долей воды менее 15%  | 1 | 1.1D |  | 1 (+13)        |            | LQ0 | P112a<br>P112b<br>P112c |                                      | MP20         |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1         | 1.1D |  |  | 0151 | ПЕНТОЛИТ сухой или увлажненный с<br>массовой долей воды менее 15%  |
| 0153 | ТРИНИТРОАНИЛИН (ПИКРАМИД)  | 1 | 1.1D |  | 1 (+13)        |            | LQ0 | P112b<br>P112c          |                                      | MP20         |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1         | 1.1D |  |  | 0153 | ТРИНИТРОАНИЛИН (ПИКРАМИД)  |
| 0154 | ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА<br>ПИКРИНОВАЯ) сухой или<br>увлажненный с массовой долей воды<br>менее 30%  | 1 | 1.1D |  | 1 (+13)        |            | LQ0 | P112a<br>P112b<br>P112c | PP26                                 | MP20         |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1         | 1.1D |  |  | 0154 | ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА<br>ПИКРИНОВАЯ) сухой или<br>увлажненный с массовой долей воды<br>менее 30%  |
| 0155 | ТРИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ<br>(ПИКРИЛХЛОРИД)   | 1 | 1.1D |  | 1(+13)         |            | LQ0 | P112b<br>P112c          |                                      | MP20         |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1         | 1.1D |  |  | 0155 | ТРИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ<br>(ПИКРИЛХЛОРИД)   |
| 0159 | ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА<br>ПОРОХОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с<br>массовой долей воды не менее 25%  | 1 | 1.3C |  | 1 (+13)        | 266        | LQ0 | P111                    | PP43                                 | MP20         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1         | 1.3C |  |  | 0159 | ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА<br>ПОРОХОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с<br>массовой долей воды не менее 25%  |
| 0160 | ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ  | 1 | 1.1C |  | 1 (+15)        |            | LQ0 | P114b                   | PP50<br>PP52                         | MP20<br>MP24 |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1         | 1.1C |  |  | 0160 | ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ  |
| 0161 | ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ  | 1 | 1.3C |  | 1 (+13)        |            | LQ0 | P114b                   | PP50<br>PP52                         | MP20<br>MP24 |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1         | 1.3C |  |  | 0161 | ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ  |
| 0167 | СНАРЯДЫ с разрывным зарядом  | 1 | 1.1F |  | 1 (+13)        |            | LQ0 | P130                    |                                      | MP23         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1         | 1.1F |  |  | 0167 | СНАРЯДЫ с разрывным зарядом  |
| 0168 | СНАРЯДЫ с разрывным зарядом  | 1 | 1.1D |  | 1 (+13)        |            | LQ0 | P130<br>LP101           | PP67<br>L1                           | MP21         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1         | 1.1D |  |  | 0168 | СНАРЯДЫ с разрывным зарядом  |
| 0169 | СНАРЯДЫ с разрывным зарядом  | 1 | 1.2D |  | 1              |            | LQ0 | P130<br>LP101           | PP67<br>L1                           | MP21         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1         | 1.2D |  |  | 0169 | СНАРЯДЫ с разрывным зарядом  |
| 0171 | БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ,<br>снаряженные или не снаряженные<br>разрывным, вышибным или<br>метательным зарядом  | 1 | 1.2G |  | 1              |            | LQ0 | P130<br>LP101           | PP67<br>L1                           | MP23         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1         | 1.2G |  |  | 0171 | БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ,<br>снаряженные или не снаряженные<br>разрывным, вышибным или<br>метательным зарядом  |

|      |   |   |      |  |         |           |     |                         |            |              |  |  |  |   |          |  |     |      |  |  |      |   |
|------|---|---|------|--|---------|-----------|-----|-------------------------|------------|--------------|--|--|--|---|----------|--|-----|------|--|--|------|---|
| 0173 | УСТРОЙСТВА РАСЦЕПЛЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ   | 1 | 1.4S |  | 1.4     |           | LQ0 | P134<br>LP102           |            | MP23         |  |  |  | 4 | W2       |  | CW1 | 1.4S |  |  | 0173 | УСТРОЙСТВА РАСЦЕПЛЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ   |
| 0174 | ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВЧАТЫЕ   | 1 | 1.4S |  | 1.4     |           | LQ0 | P134<br>LP102           |            | MP23         |  |  |  | 4 | W2       |  | CW1 | 1.4S |  |  | 0174 | ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВЧАТЫЕ   |
| 0180 | РАКЕТЫ с разрывным зарядом  | 1 | 1.1F |  | 1 (+13) |           | LQ0 | P130                    |            | MP23         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.1F |  |  | 0180 | РАКЕТЫ с разрывным зарядом  |
| 0181 | РАКЕТЫ с разрывным зарядом  | 1 | 1.1E |  | 1 (+13) |           | LQ0 | P130<br>LP101           | PP67<br>L1 | MP21         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.1E |  |  | 0181 | РАКЕТЫ с разрывным зарядом  |
| 0182 | РАКЕТЫ с разрывным зарядом  | 1 | 1.2E |  | 1       |           | LQ0 | P130<br>LP101           | PP67<br>L1 | MP21         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.2E |  |  | 0182 | РАКЕТЫ с разрывным зарядом  |
| 0183 | РАКЕТЫ с инертной головкой  | 1 | 1.3C |  | 1       |           | LQ0 | P130<br>LP101           | PP67<br>L1 | MP22         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.3C |  |  | 0183 | РАКЕТЫ с инертной головкой  |
| 0186 | ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ  | 1 | 1.3C |  | 1       |           | LQ0 | P130<br>LP101           | PP67<br>L1 | MP22<br>MP24 |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.3C |  |  | 0186 | ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ  |
| 0190 | ВЕЩЕСТВ ВЗРЫВЧАТЫХ ОБРАЗЦЫ, кроме инициирующих ВВ                               | 1 |      |  |         | 16<br>274 | LQ0 | P101                    |            | MP2          |  |  |  | 0 | W2       |  | CW1 |      |  |  | 0190 | ВЕЩЕСТВ ВЗРЫВЧАТЫХ ОБРАЗЦЫ, кроме инициирующих ВВ                               |
| 0191 | УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ  | 1 | 1.4G |  | 1.4     |           | LQ0 | P135                    |            | MP23<br>MP24 |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1 | 1.4G |  |  | 0191 | УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ  |
| 0192 | ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ  | 1 | 1.1G |  | 1 (+13) |           | LQ0 | P135                    |            | MP23         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.1G |  |  | 0192 | ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ  |
| 0193 | ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ  | 1 | 1.4S |  | 1.4     |           | LQ0 | P135                    |            | MP23         |  |  |  | 4 | W2       |  | CW1 | 1.4S |  |  | 0193 | ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ  |
| 0194 | СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые  | 1 | 1.1G |  | 1 (+13) |           | LQ0 | P135                    |            | MP23<br>MP24 |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.1G |  |  | 0194 | СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые  |
| 0195 | СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые  | 1 | 1.3G |  | 1       |           | LQ0 | P135                    |            | MP23<br>MP24 |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.3G |  |  | 0195 | СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые  |
| 0196 | СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ   | 1 | 1.1G |  | 1 (+13) |           | LQ0 | P135                    |            | MP23         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.1G |  |  | 0196 | СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ   |
| 0197 | СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ   | 1 | 1.4G |  | 1.4     |           | LQ0 | P135                    |            | MP23<br>MP24 |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1 | 1.4G |  |  | 0197 | СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ   |
| 0204 | СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ   | 1 | 1.2F |  | 1 (+13) |           | LQ0 | P134<br>LP102           |            | MP23         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.2F |  |  | 0204 | СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ   |
| 0207 | ТЕТРАНИТРОАНИЛИН  | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) |           | LQ0 | P112b<br>P112c          |            | MP20         |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  | 0207 | ТЕТРАНИТРОАНИЛИН  |
| 0208 | ТРИНИТРОФЕНИЛМЕТИЛНИТРАМИН (ТЕТРИЛ)   | 1 | 1.1D |  | 1 (+15) |           | LQ0 | P112b<br>P112c          |            | MP20         |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  | 0208 | ТРИНИТРОФЕНИЛМЕТИЛНИТРАМИН (ТЕТРИЛ)   |
| 0209 | ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%      | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) |           | LQ0 | P112b<br>P112c          | PP46       | MP20         |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  | 0209 | ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%      |
| 0212 | ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ  | 1 | 1.3G |  | 1       |           | LQ0 | P133                    | PP69       | MP23         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.3G |  |  | 0212 | ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ  |
| 0213 | ТРИНИТРОАНИЗОЛ  | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) |           | LQ0 | P112b<br>P112c          |            | MP20         |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  | 0213 | ТРИНИТРОАНИЗОЛ  |
| 0214 | ТРИНИТРОБЕНЗОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%            | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) |           | LQ0 | P112a<br>P112b<br>P112c |            | MP20         |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  | 0214 | ТРИНИТРОБЕНЗОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%            |
| 0215 | КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ сухая или увлажненная с массовой долей воды менее 30% | 1 | 1.1D |  | 1(+13)  |           | LQ0 | P112a<br>P112b<br>P112c |            | MP20         |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  | 0215 | КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ сухая или увлажненная с массовой долей воды менее 30% |
| 0216 | ТРИНИТРО-м-КРЕЗОЛ   | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) |           | LQ0 | P112b<br>P112c          | PP26       | MP20         |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  | 0216 | ТРИНИТРО-м-КРЕЗОЛ   |
| 0217 | ТРИНИТРОНАФТАЛИН  | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) |           | LQ0 | P112b<br>P112c          |            | MP20         |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  | 0217 | ТРИНИТРОНАФТАЛИН  |
| 0218 | ТРИНИТРОФЕНЕТОЛ   | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) |           | LQ0 | P112b<br>P112c          |            | MP20         |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  | 0218 | ТРИНИТРОФЕНЕТОЛ   |

|      |   |   |      |                     |         |     |     |                         |                             |              |  |  |  |  |   |          |  |     |      |  |  |      |  |   |
|------|---|---|------|---------------------|---------|-----|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------|--|--|--|--|---|----------|--|-----|------|--|--|------|--|---|
| 0219 | ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН (КИСЛОТА СТИФНИНОВАЯ) сухой или увлажненный с массовой долей воды или смеси спирта и воды менее 20%  | 1 | 1.1D |                     | 1 (+15) |     | LQ0 | P112a<br>P112b<br>P112c | PP26                        | MP20         |  |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  |      | 0219   | ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН (КИСЛОТА СТИФНИНОВАЯ) сухой или увлажненный с массовой долей воды или смеси спирта и воды менее 20%  |
| 0220 | МОЧЕВИНЫ НИТРАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%   | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13) |     | LQ0 | P112a<br>P112b<br>P112c |                             | MP20         |  |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  |      | 0220   | МОЧЕВИНЫ НИТРАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%   |
| 0221 | БОЕГОЛОВКИ ТОРПЕД с разрывным зарядом   | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13) |     | LQ0 | P130<br>LP101           | PP67<br>L1                  | MP21         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.1D |  |  |      | 0221   | БОЕГОЛОВКИ ТОРПЕД с разрывным зарядом   |
| 0222 | АММОНИЯ НИТРАТ, содержащий более 0,2% горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), исключая примеси любого другого вещества | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13) |     | LQ0 | P112b<br>P112c          | PP47                        | MP20         |  |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  |      | 0222   | АММОНИЯ НИТРАТ, содержащий более 0,2% горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), исключая примеси любого другого вещества |
| 0224 | БАРИЯ АЗИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 50%  | 1 | 1.1A | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |         |     |     |                         |                             |              |  |  |  |  |   |          |  |     |      |  |  | 0224 | БАРИЯ АЗИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 50% |   |
| 0225 | ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ  | 1 | 1.1B |                     | 1 (+13) |     | LQ0 | P133                    | PP69                        | MP23         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.1B |  |  |      | 0225   | ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ  |
| 0226 | ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%  | 1 | 1.1D |                     | 1 (+15) | 266 | LQ0 | P112a                   | PP45                        | MP20         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.1D |  |  |      | 0226   | ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%  |
| 0234 | НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%   | 1 | 1.3C |                     | 1 (+13) |     | LQ0 | P114a<br>P114b          | PP26                        | MP20         |  |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.3C |  |  |      | 0234   | НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%   |
| 0235 | НАТРИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%   | 1 | 1.3C |                     | 1 (+13) |     | LQ0 | P114a<br>P114b          | PP26                        | MP20         |  |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.3C |  |  |      | 0235   | НАТРИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%   |
| 0236 | ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%   | 1 | 1.3C |                     | 1 (+13) |     | LQ0 | P114a<br>P114b          | PP26                        | MP20         |  |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.3C |  |  |      | 0236   | ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%   |
| 0237 | ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ   | 1 | 1.4D |                     | 1.4     |     | LQ0 | P138                    |                             | MP21         |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1 | 1.4D |  |  |      | 0237   | ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ   |
| 0238 | РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ   | 1 | 1.2G |                     | 1       |     | LQ0 | P130                    |                             | MP23<br>MP24 |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.2G |  |  |      | 0238   | РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ   |
| 0240 | РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ   | 1 | 1.3G |                     | 1       |     | LQ0 | P130                    |                             | MP23<br>MP24 |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.3G |  |  |      | 0240   | РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ   |
| 0241 | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е   | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13) | 617 | LQ0 | P116<br><br>IBC100      | PP61<br>PP62<br>PP65<br>B10 | MP20         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.1D |  |  |      | 0241   | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е   |
| 0242 | ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ   | 1 | 1.3C |                     | 1       |     | LQ0 | P130                    |                             | MP22         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.3C |  |  |      | 0242   | ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ   |
| 0243 | БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом   | 1 | 1.2H |                     | 1 (+13) |     | LQ0 | P130<br>LP101           | PP67<br>L1                  | MP23         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.2H |  |  |      | 0243   | БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом   |
| 0244 | БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом   | 1 | 1.3H |                     | 1 (+13) |     | LQ0 | P130<br>LP101           | PP67<br>L1                  | MP23         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.3H |  |  |      | 0244   | БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом   |

|      |  |   |      |  |         |     |     |                   |         |      |  |  |  |  |   |       |  |         |      |  |  |  |      |  |
|------|--|---|------|--|---------|-----|-----|-------------------|---------|------|--|--|--|--|---|-------|--|---------|------|--|--|--|------|--|
| 0245 | БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом                        | 1 | 1.2H |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P130 LP101        | PP67 L1 | MP23 |  |  |  |  | 1 | W2    |  | CW1     | 1.2H |  |  |  | 0245 | БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом                        |
| 0246 | БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом                        | 1 | 1.3H |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P130 LP101        | PP67 L1 | MP23 |  |  |  |  | 1 | W2    |  | CW1     | 1.3H |  |  |  | 0246 | БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом                        |
| 0247 | БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные жидкостью или гелем, с разрывным, вышибным или метательным зарядом | 1 | 1.3J |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P101              |         | MP23 |  |  |  |  | 1 | W2    |  | CW1     | 1.3J |  |  |  | 0247 | БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные жидкостью или гелем, с разрывным, вышибным или метательным зарядом |
| 0248 | УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом                                | 1 | 1.2L |  | 1 (+13) | 274 | LQ0 | P144              | PP77    | MP1  |  |  |  |  | 0 | W2    |  | CW1 CW4 | 1.2L |  |  |  | 0248 | УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом                                |
| 0249 | УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом                                | 1 | 1.3L |  | 1 (+13) | 274 | LQ0 | P144              | PP77    | MP1  |  |  |  |  | 0 | W2    |  | CW1 CW4 | 1.3L |  |  |  | 0249 | УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом                                |
| 0250 | ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ с вышибным зарядом или без него                           | 1 | 1.3L |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P101              |         | MP1  |  |  |  |  | 0 | W2    |  | CW1 CW4 | 1.3L |  |  |  | 0250 | ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ с вышибным зарядом или без него                           |
| 0254 | БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом     | 1 | 1.3G |  | 1       |     | LQ0 | P130 LP101        | PP67 L1 | MP23 |  |  |  |  | 1 | W2    |  | CW1     | 1.3G |  |  |  | 0254 | БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом     |
| 0255 | ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ  | 1 | 1.4B |  | 1.4     |     | LQ0 | P131              |         | MP23 |  |  |  |  | 2 | W2    |  | CW1     | 1.4B |  |  |  | 0255 | ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ  |
| 0257 | ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ   | 1 | 1.4B |  | 1.4     |     | LQ0 | P141              |         | MP23 |  |  |  |  | 2 | W2    |  | CW1     | 1.4B |  |  |  | 0257 | ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ   |
| 0266 | ОКТОЛИТ (ОКТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%                                    | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P112a P112b P112c |         | MP20 |  |  |  |  | 1 | W2 W3 |  | CW1     | 1.1D |  |  |  | 0266 | ОКТОЛИТ (ОКТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%                                    |
| 0267 | ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ  | 1 | 1.4B |  | 1.4     |     | LQ0 | P131              | PP68    | MP23 |  |  |  |  | 2 | W2    |  | CW1     | 1.4B |  |  |  | 0267 | ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ  |
| 0268 | ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ   | 1 | 1.2B |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P133              | PP69    | MP23 |  |  |  |  | 1 | W2    |  | CW1     | 1.2B |  |  |  | 0268 | ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ   |
| 0271 | ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ   | 1 | 1.1C |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P143              | PP76    | MP22 |  |  |  |  | 1 | W2    |  | CW1     | 1.1C |  |  |  | 0271 | ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ   |
| 0272 | ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ   | 1 | 1.3C |  | 1       |     | LQ0 | P143              | PP76    | MP22 |  |  |  |  | 1 | W2    |  | CW1     | 1.3C |  |  |  | 0272 | ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ   |
| 0275 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ   | 1 | 1.3C |  | 1       |     | LQ0 | P134 LP102        |         | MP22 |  |  |  |  | 1 | W2    |  | CW1     | 1.3C |  |  |  | 0275 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ   |
| 0276 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ   | 1 | 1.4C |  | 1.4     |     | LQ0 | P134 LP102        |         | MP22 |  |  |  |  | 2 | W2    |  | CW1     | 1.4C |  |  |  | 0276 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ   |
| 0277 | ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН   | 1 | 1.3C |  | 1       |     | LQ0 | P134 LP102        |         | MP22 |  |  |  |  | 1 | W2    |  | CW1     | 1.3C |  |  |  | 0277 | ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН   |
| 0278 | ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН   | 1 | 1.4C |  | 1.4     |     | LQ0 | P134 LP102        |         | MP22 |  |  |  |  | 2 | W2    |  | CW1     | 1.4C |  |  |  | 0278 | ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН   |
| 0279 | ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ  | 1 | 1.1C |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P130              |         | MP22 |  |  |  |  | 1 | W2    |  | CW1     | 1.1C |  |  |  | 0279 | ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ  |
| 0280 | ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ   | 1 | 1.1C |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P130 LP101        | PP67 L1 | MP22 |  |  |  |  | 1 | W2    |  | CW1     | 1.1C |  |  |  | 0280 | ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ   |
| 0281 | ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ   | 1 | 1.2C |  | 1       |     | LQ0 | P130 LP101        | PP67 L1 | MP22 |  |  |  |  | 1 | W2    |  | CW1     | 1.2C |  |  |  | 0281 | ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ   |



|      |  |   |      |  |               |  |     |                         |              |      |  |  |  |  |   |          |  |             |      |  |  |  |      |  |
|------|--|---|------|--|---------------|--|-----|-------------------------|--------------|------|--|--|--|--|---|----------|--|-------------|------|--|--|--|------|--|
| 0282 | НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%   | 1 | 1.1D |  | 1 (+13)       |  | LQ0 | P112a<br>P112b<br>P112c |              | MP20 |  |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1         | 1.1D |  |  |  | 0282 | НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%   |
| 0283 | ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора   | 1 | 1.2D |  | 1             |  | LQ0 | P132a<br>P132b          |              | MP21 |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1         | 1.2D |  |  |  | 0283 | ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора   |
| 0284 | ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом  | 1 | 1.1D |  | 1 (+13)       |  | LQ0 | P141                    |              | MP21 |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1         | 1.1D |  |  |  | 0284 | ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом  |
| 0285 | ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом  | 1 | 1.2D |  | 1             |  | LQ0 | P141                    |              | MP21 |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1         | 1.2D |  |  |  | 0285 | ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом  |
| 0286 | БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом   | 1 | 1.1D |  | 1 (+13)       |  | LQ0 | P130<br>LP101           | PP67<br>L1   | MP21 |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1         | 1.1D |  |  |  | 0286 | БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом   |
| 0287 | БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом   | 1 | 1.2D |  | 1             |  | LQ0 | P130<br>LP101           | PP67<br>L1   | MP21 |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1         | 1.2D |  |  |  | 0287 | БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом   |
| 0288 | ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ  | 1 | 1.1D |  | 1 (+13)       |  | LQ0 | P138                    |              | MP21 |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1         | 1.1D |  |  |  | 0288 | ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ  |
| 0289 | ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий   | 1 | 1.4D |  | 1.4           |  | LQ0 | P139                    | PP71<br>PP72 | MP21 |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1         | 1.4D |  |  |  | 0289 | ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий   |
| 0290 | ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке   | 1 | 1.1D |  | 1 (+13)       |  | LQ0 | P139                    | PP71         | MP21 |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1         | 1.1D |  |  |  | 0290 | ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке   |
| 0291 | БОМБЫ с разрывным зарядом  | 1 | 1.2F |  | 1 (+13)       |  | LQ0 | P130                    |              | MP23 |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1         | 1.2F |  |  |  | 0291 | БОМБЫ с разрывным зарядом  |
| 0292 | ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом  | 1 | 1.1F |  | 1 (+13)       |  | LQ0 | P141                    |              | MP23 |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1         | 1.1F |  |  |  | 0292 | ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом  |
| 0293 | ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом  | 1 | 1.2F |  | 1 (+13)       |  | LQ0 | P141                    |              | MP23 |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1         | 1.2F |  |  |  | 0293 | ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом  |
| 0294 | МИНЫ с разрывным зарядом   | 1 | 1.2F |  | 1 (+13)       |  | LQ0 | P130                    |              | MP23 |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1         | 1.2F |  |  |  | 0294 | МИНЫ с разрывным зарядом   |
| 0295 | РАКЕТЫ с разрывным зарядом   | 1 | 1.2F |  | 1 (+13)       |  | LQ0 | P130                    |              | MP23 |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1         | 1.2F |  |  |  | 0295 | РАКЕТЫ с разрывным зарядом   |
| 0296 | СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ  | 1 | 1.1F |  | 1 (+13)       |  | LQ0 | P134<br>LP102           |              | MP23 |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1         | 1.1F |  |  |  | 0296 | СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ  |
| 0297 | БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом                             | 1 | 1.4G |  | 1.4           |  | LQ0 | P130<br>LP101           | PP67<br>L1   | MP23 |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1         | 1.4G |  |  |  | 0297 | БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом                             |
| 0299 | ФОТОАВИАБОМБЫ  | 1 | 1.3G |  | 1             |  | LQ0 | P130<br>LP101           | PP67<br>L1   | MP23 |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1         | 1.3G |  |  |  | 0299 | ФОТОАВИАБОМБЫ  |
| 0300 | БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом                             | 1 | 1.4G |  | 1.4           |  | LQ0 | P130<br>LP101           | PP67<br>L1   | MP23 |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1         | 1.4G |  |  |  | 0300 | БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом                             |
| 0301 | БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом  | 1 | 1.4G |  | 1.4+6.1<br>+8 |  | LQ0 | P130<br>LP101           | PP67<br>L1   | MP23 |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1<br>CW28 | 1.4G |  |  |  | 0301 | БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом  |
| 0303 | БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом                                   | 1 | 1.4G |  | 1.4           |  | LQ0 | P130<br>LP101           | PP67<br>L1   | MP23 |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1         | 1.4G |  |  |  | 0303 | БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом                                   |
| 0303 | БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом, содержащие коррозионные вещества | 1 | 1.4G |  | 1.4+8         |  | LQ0 | P130<br>LP101           | PP67<br>L1   | MP23 |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1         | 1.4G |  |  |  | 0303 | БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом, содержащие коррозионные вещества |
| 0305 | ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ  | 1 | 1.3G |  | 1             |  | LQ0 | P113                    | PP49         | MP20 |  |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1         | 1.3G |  |  |  | 0305 | ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ  |
| 0306 | ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ   | 1 | 1.4G |  | 1.4           |  | LQ0 | P133                    | PP69         | MP23 |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1         | 1.4G |  |  |  | 0306 | ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ   |

|      |  |   |      |  |         |     |     |               |  |              |    |                     |  |  |   |          |  |            |      |  |  |  |      |  |
|------|--|---|------|--|---------|-----|-----|---------------|--|--------------|----|---------------------|--|--|---|----------|--|------------|------|--|--|--|------|--|
| 0312 | ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ   | 1 | 1.4G |  | 1.4     |     | LQ0 | P135          |  | MP23<br>MP24 |    |                     |  |  | 2 | W2       |  | CW1        | 1.4G |  |  |  | 0312 | ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ   |
| 0313 | СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ  | 1 | 1.2G |  | 1       |     | LQ0 | P135          |  | MP23         |    |                     |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.2G |  |  |  | 0313 | СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ  |
| 0314 | ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ   | 1 | 1.2G |  | 1       |     | LQ0 | P142          |  | MP23         |    |                     |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.2G |  |  |  | 0314 | ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ   |
| 0315 | ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ   | 1 | 1.3G |  | 1       |     | LQ0 | P142          |  | MP23         |    |                     |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.3G |  |  |  | 0315 | ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ   |
| 0316 | ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ   | 1 | 1.3G |  | 1       |     | LQ0 | P141          |  | MP23         |    |                     |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.3G |  |  |  | 0316 | ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ   |
| 0317 | ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ   | 1 | 1.4G |  | 1.4     |     | LQ0 | P141          |  | MP23         |    |                     |  |  | 2 | W2       |  | CW1        | 1.4G |  |  |  | 0317 | ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ   |
| 0318 | ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные                                       | 1 | 1.3G |  | 1       |     | LQ0 | P141          |  | MP23         |    |                     |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.3G |  |  |  | 0318 | ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные                                       |
| 0319 | ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ  | 1 | 1.3G |  | 1       |     | LQ0 | P133          |  | MP23         |    |                     |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.3G |  |  |  | 0319 | ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ  |
| 0320 | ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ  | 1 | 1.4G |  | 1.4     |     | LQ0 | P133          |  | MP23         |    |                     |  |  | 2 | W2       |  | CW1        | 1.4G |  |  |  | 0320 | ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ  |
| 0321 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом   | 1 | 1.2E |  | 1       |     | LQ0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1                             | MP21         |    |                     |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.2E |  |  |  | 0321 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом   |
| 0322 | ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ с вышибным зарядом или без него | 1 | 1.2L |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P101          |  | MP1          |    |                     |  |  | 0 | W2       |  | CW1<br>CW4 | 1.2L |  |  |  | 0322 | ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ с вышибным зарядом или без него |
| 0323 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ   | 1 | 1.4S |  | 1.4     |     | LQ0 | P134<br>LP102 |  | MP23         |    |                     |  |  | 4 | W2       |  | CW1        | 1.4S |  |  |  | 0323 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ   |
| 0324 | СНАРЯДЫ с разрывным зарядом  | 1 | 1.2F |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P130          |  | MP23         |    |                     |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.2F |  |  |  | 0324 | СНАРЯДЫ с разрывным зарядом  |
| 0325 | ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ   | 1 | 1.4G |  | 1.4     |     | LQ0 | P142          |  | MP23         |    |                     |  |  | 2 | W2       |  | CW1        | 1.4G |  |  |  | 0325 | ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ   |
| 0326 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ  | 1 | 1.1C |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P130          |  | MP22         |    |                     |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.1C |  |  |  | 0326 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ  |
| 0327 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ        | 1 | 1.3C |  | 1       |     | LQ0 | P130          |  | MP22         |    |                     |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.3C |  |  |  | 0327 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ        |
| 0328 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ   | 1 | 1.2C |  | 1       |     | LQ0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1                             | MP22         |    |                     |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.2C |  |  |  | 0328 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ   |
| 0329 | ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом  | 1 | 1.1E |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1                             | MP21         |    |                     |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.1E |  |  |  | 0329 | ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом  |
| 0330 | ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом  | 1 | 1.1F |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P130          |  | MP23         |    |                     |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.1F |  |  |  | 0330 | ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом  |
| 0331 | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП В  | 1 | 1.5D |  | 1.5     | 617 | LQ0 | P116          | PP61<br>PP62<br>PP64<br>PP65<br>IBC100 | MP20         | T1 | TP1<br>TP17<br>TP32 |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.5D |  |  |  | 0331 | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП В  |
| 0332 | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е  | 1 | 1.5D |  | 1.5     | 617 | LQ0 | P116          | PP61<br>PP62<br>PP65<br>IBC100         | MP20         | T1 | TP1<br>TP17<br>TP32 |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.5D |  |  |  | 0332 | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е  |
| 0333 | СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ   | 1 | 1.1G |  | 1 (+13) | 645 | LQ0 | P135          |  | MP23<br>MP24 |    |                     |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1        | 1.1G |  |  |  | 0333 | СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ   |
| 0334 | СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ   | 1 | 1.2G |  | 1       | 645 | LQ0 | P135          |  | MP23<br>MP24 |    |                     |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1        | 1.2G |  |  |  | 0334 | СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ   |
| 0335 | СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ   | 1 | 1.3G |  | 1       | 645 | LQ0 | P135          |  | MP23<br>MP24 |    |                     |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1        | 1.3G |  |  |  | 0335 | СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ   |
| 0336 | СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ   | 1 | 1.4G |  | 1.4     | 645 | LQ0 | P135          |  | MP23<br>MP24 |    |                     |  |  | 2 | W2       |  | CW1        | 1.4G |  |  |  | 0336 | СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ   |
| 0337 | СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ   | 1 | 1.4S |  | 1.4     | 645 | LQ0 | P135          |  | MP23<br>MP24 |    |                     |  |  | 4 | W2       |  | CW1        | 1.4S |  |  |  | 0337 | СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ   |
| 0338 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ        | 1 | 1.4C |  | 1.4     |     | LQ0 | P130          |  | MP22         |    |                     |  |  | 2 | W2       |  | CW1        | 1.4C |  |  |  | 0338 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ        |

|      |  |   |      |  |         |            |     |                |            |      |  |  |  |  |   |          |  |            |      |  |  |  |      |  |
|------|--|---|------|--|---------|------------|-----|----------------|------------|------|--|--|--|--|---|----------|--|------------|------|--|--|--|------|--|
| 0339 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ                          | 1 | 1.4C |  | 1.4     |            | LQ0 | P130           |            | MP22 |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1        | 1.4C |  |  |  | 0339 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ                          |
| 0340 | НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА сухая или увлажненная с массовой долей воды (или спирта) менее 25%                  | 1 | 1.1D |  | 1 (+15) |            | LQ0 | P112a<br>P112b |            | MP20 |  |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1        | 1.1D |  |  |  | 0340 | НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА сухая или увлажненная с массовой долей воды (или спирта) менее 25%                  |
| 0341 | НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА немодифицированная или пластифицированная с массовой долей пластификатора менее 18% | 1 | 1.1D |  | 1 (+15) |            | LQ0 | P112b          |            | MP20 |  |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1        | 1.1D |  |  |  | 0341 | НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА немодифицированная или пластифицированная с массовой долей пластификатора менее 18% |
| 0342 | НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПРОПИТАННАЯ с массовой долей спирта не менее 25%                                    | 1 | 1.3C |  | 1 (+13) | 105        | LQ0 | P114a          | PP43       | MP20 |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.3C |  |  |  | 0342 | НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПРОПИТАННАЯ с массовой долей спирта не менее 25%                                    |
| 0343 | НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПЛАСТИФИЦИРОВАННАЯ с массовой долей пластификатора не менее 18%                     | 1 | 1.3C |  | 1 (+13) | 105        | LQ0 | P111           |            | MP20 |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.3C |  |  |  | 0343 | НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПЛАСТИФИЦИРОВАННАЯ с массовой долей пластификатора не менее 18%                     |
| 0344 | СНАРЯДЫ с разрывным зарядом  | 1 | 1.4D |  | 1.4     |            | LQ0 | P130<br>LP101  | PP67<br>L1 | MP21 |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1        | 1.4D |  |  |  | 0344 | СНАРЯДЫ с разрывным зарядом  |
| 0345 | СНАРЯДЫ инертные с трассером   | 1 | 1.4S |  | 1.4     |            | LQ0 | P130<br>LP101  | PP67<br>L1 | MP23 |  |  |  |  | 4 | W2       |  | CW1        | 1.4S |  |  |  | 0345 | СНАРЯДЫ инертные с трассером   |
| 0346 | СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом   | 1 | 1.2D |  | 1       |            | LQ0 | P130<br>LP101  | PP67<br>L1 | MP21 |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.2D |  |  |  | 0346 | СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом   |
| 0347 | СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом   | 1 | 1.4D |  | 1.4     |            | LQ0 | P130<br>LP101  | PP67<br>L1 | MP21 |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1        | 1.4D |  |  |  | 0347 | СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом   |
| 0348 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом   | 1 | 1.4F |  | 1.4     |            | LQ0 | P130           |            | MP23 |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1        | 1.4F |  |  |  | 0348 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом   |
| 0349 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   | 1 | 1.4S |  | 1.4     | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2  |  |  |  |  | 4 | W2       |  | CW1        | 1.4S |  |  |  | 0349 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
| 0350 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   | 1 | 1.4B |  | 1.4     | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2  |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1        | 1.4B |  |  |  | 0350 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
| 0351 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   | 1 | 1.4C |  | 1.4     | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2  |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1        | 1.4C |  |  |  | 0351 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
| 0352 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   | 1 | 1.4D |  | 1.4     | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2  |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1        | 1.4D |  |  |  | 0352 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
| 0353 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   | 1 | 1.4G |  | 1.4     | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2  |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1        | 1.4G |  |  |  | 0353 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
| 0354 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   | 1 | 1.1L |  | 1 (+13) | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP1  |  |  |  |  | 0 | W2       |  | CW1<br>CW4 | 1.1L |  |  |  | 0354 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
| 0355 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   | 1 | 1.2L |  | 1 (+13) | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP1  |  |  |  |  | 0 | W2       |  | CW1<br>CW4 | 1.2L |  |  |  | 0355 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
| 0356 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   | 1 | 1.3L |  | 1 (+13) | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP1  |  |  |  |  | 0 | W2       |  | CW1<br>CW4 | 1.3L |  |  |  | 0356 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |
| 0357 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 1 | 1.1L |  | 1 (+13) | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP1  |  |  |  |  | 0 | W2       |  | CW1<br>CW4 | 1.1L |  |  |  | 0357 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |
| 0358 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 1 | 1.2L |  | 1 (+13) | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP1  |  |  |  |  | 0 | W2       |  | CW1<br>CW4 | 1.2L |  |  |  | 0358 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |
| 0359 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 1 | 1.3L |  | 1 (+13) | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP1  |  |  |  |  | 0 | W2       |  | CW1<br>CW4 | 1.3L |  |  |  | 0359 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |
| 0360 | ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ  | 1 | 1.1B |  | 1 (+13) |            | LQ0 | P131           |            | MP23 |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.1B |  |  |  | 0360 | ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ  |
| 0361 | ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ  | 1 | 1.4B |  | 1.4     |            | LQ0 | P131           |            | MP23 |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1        | 1.4B |  |  |  | 0361 | ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ  |
| 0362 | БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ  | 1 | 1.4G |  | 1.4     |            | LQ0 | P130<br>LP101  | PP67<br>L1 | MP23 |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1        | 1.4G |  |  |  | 0362 | БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ  |

|      |   |   |      |  |         |            |     |                |            |              |  |  |  |  |   |          |  |            |      |  |  |  |      |   |
|------|---|---|------|--|---------|------------|-----|----------------|------------|--------------|--|--|--|--|---|----------|--|------------|------|--|--|--|------|---|
| 0363 | БОЕПРИПАСЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ  | 1 | 1.4G |  | 1.4     |            | LQ0 | P130<br>LP101  | PP67<br>L1 | MP23         |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1        | 1.4G |  |  |  | 0363 | БОЕПРИПАСЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ  |
| 0364 | ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ  | 1 | 1.2B |  | 1 (+13) |            | LQ0 | P133           |            | MP23         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.2B |  |  |  | 0364 | ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ  |
| 0365 | ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ  | 1 | 1.4B |  | 1.4     |            | LQ0 | P133           |            | MP23         |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1        | 1.4B |  |  |  | 0365 | ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ  |
| 0366 | ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ  | 1 | 1.4S |  | 1.4     |            | LQ0 | P133           |            | MP23         |  |  |  |  | 4 | W2       |  | CW1        | 1.4S |  |  |  | 0366 | ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ  |
| 0367 | ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ  | 1 | 1.4S |  | 1.4     |            | LQ0 | P141           |            | MP23         |  |  |  |  | 4 | W2       |  | CW1        | 1.4S |  |  |  | 0367 | ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ  |
| 0368 | ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ  | 1 | 1.4S |  | 1.4     |            | LQ0 | P141           |            | MP23         |  |  |  |  | 4 | W2       |  | CW1        | 1.4S |  |  |  | 0368 | ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ  |
| 0369 | БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом  | 1 | 1.1F |  | 1 (+13) |            | LQ0 | P130           |            | MP23         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.1F |  |  |  | 0369 | БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом  |
| 0370 | БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом   | 1 | 1.4D |  | 1.4     |            | LQ0 | P130<br>LP101  | PP67<br>L1 | MP21         |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1        | 1.4D |  |  |  | 0370 | БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом   |
| 0371 | БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом   | 1 | 1.4F |  | 1.4     |            | LQ0 | P130           |            | MP23         |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1        | 1.4F |  |  |  | 0371 | БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом   |
| 0372 | ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные  | 1 | 1.2G |  | 1       |            | LQ0 | P141           |            | MP23         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.2G |  |  |  | 0372 | ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные  |
| 0373 | УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ  | 1 | 1.4S |  | 1.4     |            | LQ0 | P135           |            | MP23<br>MP24 |  |  |  |  | 4 | W2       |  | CW1        | 1.4S |  |  |  | 0373 | УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ  |
| 0374 | СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ   | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) |            | LQ0 | P134<br>LP102  |            | MP21         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.1D |  |  |  | 0374 | СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ   |
| 0375 | СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ   | 1 | 1.2D |  | 1       |            | LQ0 | P134<br>LP102  |            | MP21         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.2D |  |  |  | 0375 | СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ   |
| 0376 | ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ   | 1 | 1.4S |  | 1.4     |            | LQ0 | P133           |            | MP23         |  |  |  |  | 4 | W2       |  | CW1        | 1.4S |  |  |  | 0376 | ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ   |
| 0377 | КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНТЕЛИ   | 1 | 1.1B |  | 1 (+13) |            | LQ0 | P133           |            | MP23         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.1B |  |  |  | 0377 | КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНТЕЛИ   |
| 0378 | КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНТЕЛИ   | 1 | 1.4B |  | 1.4     |            | LQ0 | P133           |            | MP23         |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1        | 1.4B |  |  |  | 0378 | КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНТЕЛИ   |
| 0379 | ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ   | 1 | 1.4C |  | 1.4     |            | LQ0 | P136           |            | MP22         |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1        | 1.4C |  |  |  | 0379 | ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ   |
| 0380 | ИЗДЕЛИЯ ПИРОФОРНЫЕ  | 1 | 1.2L |  | 1 (+13) |            | LQ0 | P101           |            | MP1          |  |  |  |  | 0 | W2       |  | CW1<br>CW4 | 1.2L |  |  |  | 0380 | ИЗДЕЛИЯ ПИРОФОРНЫЕ  |
| 0381 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ  | 1 | 1.2C |  | 1       |            | LQ0 | P134<br>LP102  |            | MP22         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.2C |  |  |  | 0381 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ  |
| 0382 | ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.   | 1 | 1.2B |  | 1 (+13) | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2          |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1        | 1.2B |  |  |  | 0382 | ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.   |
| 0383 | ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.   | 1 | 1.4B |  | 1.4     | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2          |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1        | 1.4B |  |  |  | 0383 | ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.   |
| 0384 | ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.   | 1 | 1.4S |  | 1.4     | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2          |  |  |  |  | 4 | W2       |  | CW1        | 1.4S |  |  |  | 0384 | ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.   |
| 0385 | 5-НИТРОБЕНЗОТРИАЗОЛ   | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) |            | LQ0 | P112b<br>P112c |            | MP20         |  |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1        | 1.1D |  |  |  | 0385 | 5-НИТРОБЕНЗОТРИАЗОЛ   |
| 0386 | КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВАЯ   | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) |            | LQ0 | P112b<br>P112c | PP26       | MP20         |  |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1        | 1.1D |  |  |  | 0386 | КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВАЯ   |
| 0387 | ТРИНИТРОФТОРЕНОН  | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) |            | LQ0 | P112b<br>P112c |            | MP20         |  |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1        | 1.1D |  |  |  | 0387 | ТРИНИТРОФТОРЕНОН  |
| 0388 | ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) И ТРИНИТРОБЕНЗОЛА СМЕСЬ или ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕНА СМЕСЬ | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) |            | LQ0 | P112b<br>P112c |            | MP20         |  |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1        | 1.1D |  |  |  | 0388 | ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) И ТРИНИТРОБЕНЗОЛА СМЕСЬ или ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕНА СМЕСЬ |
| 0389 | ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) СМЕСЬ, СОДЕРЖАЩАЯ ТРИНИТРОБЕНЗОЛ И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН                         | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) |            | LQ0 | P112b<br>P112c |            | MP20         |  |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1        | 1.1D |  |  |  | 0389 | ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) СМЕСЬ, СОДЕРЖАЩАЯ ТРИНИТРОБЕНЗОЛ И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН                         |

|      |   |   |      |  |         |     |     |                         |      |              |  |  |  |   |          |  |     |      |  |  |      |   |
|------|---|---|------|--|---------|-----|-----|-------------------------|------|--------------|--|--|--|---|----------|--|-----|------|--|--|------|---|
| 0390 | ТРИТОНАЛ  | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P112b<br>P112c          |      | MP20         |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  | 0390 | ТРИТОНАЛ  |
| 0391 | ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИ<br>НА (ГЕКСОГЕНА; ЦИКЛОНИТА; RDX)<br>И<br>ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРА<br>МИНА (НМХ; ОКТОГЕН) СМЕСЬ<br>УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей<br>воды не менее 15% или<br>ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИ<br>НА И<br>ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРА<br>МИНА СМЕСЬ<br>ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с<br>массовой долей флегматизатора не<br>менее 10% | 1 | 1.1D |  | 1 (+15) | 266 | LQ0 | P112a<br>P112b          |      | MP20         |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  | 0391 | ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИ<br>НА (ГЕКСОГЕНА; ЦИКЛОНИТА; RDX)<br>И<br>ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРА<br>МИНА (НМХ; ОКТОГЕН) СМЕСЬ<br>УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей<br>воды не менее 15% или<br>ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИ<br>НА И<br>ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРА<br>МИНА СМЕСЬ<br>ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с<br>массовой долей флегматизатора не<br>менее 10% |
| 0392 | ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН  | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P112b<br>P112c          |      | MP20         |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  | 0392 | ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН  |
| 0393 | ГЕКСАТОНАЛ  | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P112b                   |      | MP20         |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  | 0393 | ГЕКСАТОНАЛ  |
| 0394 | ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН (КИСЛОТА<br>СТИФНИНОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с<br>массовой долей воды или смеси<br>спирта и воды не менее 20%  | 1 | 1.1D |  | 1 (+15) |     | LQ0 | P112a                   | PP26 | MP20         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.1D |  |  | 0394 | ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН (КИСЛОТА<br>СТИФНИНОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с<br>массовой долей воды или смеси<br>спирта и воды не менее 20%  |
| 0395 | ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ<br>ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ<br>ТОПЛИВОМ  | 1 | 1.2J |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P101                    |      | MP23         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.2J |  |  | 0395 | ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ<br>ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ<br>ТОПЛИВОМ  |
| 0396 | ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ<br>ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ<br>ТОПЛИВОМ  | 1 | 1.3J |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P101                    |      | MP23         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.3J |  |  | 0396 | ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ<br>ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ<br>ТОПЛИВОМ  |
| 0397 | РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ<br>ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом  | 1 | 1.1J |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P101                    |      | MP23         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.1J |  |  | 0397 | РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ<br>ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом  |
| 0398 | РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ<br>ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом  | 1 | 1.2J |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P101                    |      | MP23         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.2J |  |  | 0398 | РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ<br>ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом  |
| 0399 | БОМБЫ С<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ<br>ЖИДКОСТЬЮ с разрывным зарядом   | 1 | 1.1J |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P101                    |      | MP23         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.1J |  |  | 0399 | БОМБЫ С<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ<br>ЖИДКОСТЬЮ с разрывным зарядом   |
| 0400 | БОМБЫ С<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ<br>ЖИДКОСТЬЮ с разрывным зарядом   | 1 | 1.2J |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P101                    |      | MP23         |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.2J |  |  | 0400 | БОМБЫ С<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ<br>ЖИДКОСТЬЮ с разрывным зарядом   |
| 0401 | ДИПИКРИЛСУЛЬФИД сухой или<br>увлажненный с массовой долей воды<br>менее 10%   | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P112a<br>P112b<br>P112c |      | MP20         |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  | 0401 | ДИПИКРИЛСУЛЬФИД сухой или<br>увлажненный с массовой долей воды<br>менее 10%   |
| 0402 | АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ   | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) | 152 | LQ0 | P112b<br>P112c          |      | MP20         |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  | 0402 | АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ   |
| 0403 | РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ<br>АВИАЦИОННЫЕ   | 1 | 1.4G |  | 1.4     |     | LQ0 | P135                    |      | MP23         |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1 | 1.4G |  |  | 0403 | РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ<br>АВИАЦИОННЫЕ   |
| 0404 | РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ<br>АВИАЦИОННЫЕ   | 1 | 1.4S |  | 1.4     |     | LQ0 | P135                    |      | MP23         |  |  |  | 4 | W2       |  | CW1 | 1.4S |  |  | 0404 | РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ<br>АВИАЦИОННЫЕ   |
| 0405 | ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ  | 1 | 1.4S |  | 1.4     |     | LQ0 | P135                    |      | MP23<br>MP24 |  |  |  | 4 | W2       |  | CW1 | 1.4S |  |  | 0405 | ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ  |
| 0406 | ДИНИТРОЗОБЕНЗОЛ   | 1 | 1.3C |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P114b                   |      | MP20         |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.3C |  |  | 0406 | ДИНИТРОЗОБЕНЗОЛ   |

|      |   |   |      |  |         |     |     |                |            |              |  |  |  |  |   |          |  |     |      |  |  |  |      |   |
|------|---|---|------|--|---------|-----|-----|----------------|------------|--------------|--|--|--|--|---|----------|--|-----|------|--|--|--|------|---|
| 0407 | КИСЛОТА ТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ   | 1 | 1.4C |  | 1.4     |     | LQ0 | P114b          |            | MP20         |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1 | 1.4C |  |  |  | 0407 | КИСЛОТА ТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ   |
| 0408 | ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами   | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P141           |            | MP21         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.1D |  |  |  | 0408 | ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами   |
| 0409 | ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами   | 1 | 1.2D |  | 1       |     | LQ0 | P141           |            | MP21         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.2D |  |  |  | 0409 | ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами   |
| 0410 | ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами   | 1 | 1.4D |  | 1.4     |     | LQ0 | P141           |            | MP21         |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1 | 1.4D |  |  |  | 0410 | ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами   |
| 0411 | ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРОЛТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) с массовой долей парафина не менее 7% | 1 | 1.1D |  | 1 (+15) | 131 | LQ0 | P112b<br>P112c |            | MP20         |  |  |  |  | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  |  | 0411 | ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРОЛТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) с массовой долей парафина не менее 7% |
| 0412 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом  | 1 | 1.4E |  | 1.4     |     | LQ0 | P130<br>LP101  | PP67<br>L1 | MP21         |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1 | 1.4E |  |  |  | 0412 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом  |
| 0413 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ   | 1 | 1.2C |  | 1       |     | LQ0 | P130           |            | MP22         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.2C |  |  |  | 0413 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ   |
| 0414 | ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ   | 1 | 1.2C |  | 1       |     | LQ0 | P130           |            | MP22         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.2C |  |  |  | 0414 | ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ   |
| 0415 | ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ  | 1 | 1.2C |  | 1       |     | LQ0 | P143           | PP76       | MP22         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.2C |  |  |  | 0415 | ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ  |
| 0417 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ                     | 1 | 1.3C |  | 1       |     | LQ0 | P130           |            | MP22         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.3C |  |  |  | 0417 | ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ                     |
| 0418 | РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ   | 1 | 1.1G |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P135           |            | MP23         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.1G |  |  |  | 0418 | РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ   |
| 0419 | РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ   | 1 | 1.2G |  | 1       |     | LQ0 | P135           |            | MP23         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.2G |  |  |  | 0419 | РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ   |
| 0420 | РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ  | 1 | 1.1G |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P135           |            | MP23         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.1G |  |  |  | 0420 | РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ  |
| 0421 | РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ  | 1 | 1.2G |  | 1       |     | LQ0 | P135           |            | MP23         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.2G |  |  |  | 0421 | РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ  |
| 0424 | СНАРЯДЫ инертные с трассером  | 1 | 1.3G |  | 1       |     | LQ0 | P130<br>LP101  | PP67<br>L1 | MP23         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.3G |  |  |  | 0424 | СНАРЯДЫ инертные с трассером  |
| 0425 | СНАРЯДЫ инертные с трассером  | 1 | 1.4G |  | 1.4     |     | LQ0 | P130<br>LP101  | PP67<br>L1 | MP23         |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1 | 1.4G |  |  |  | 0425 | СНАРЯДЫ инертные с трассером  |
| 0426 | СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом  | 1 | 1.2F |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P130           |            | MP23         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.2F |  |  |  | 0426 | СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом  |
| 0427 | СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом  | 1 | 1.4F |  | 1.4     |     | LQ0 | P130           |            | MP23         |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1 | 1.4F |  |  |  | 0427 | СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом  |
| 0428 | ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей   | 1 | 1.1G |  | 1 (+13) |     | LQ0 | P135           |            | MP23<br>MP24 |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.1G |  |  |  | 0428 | ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей   |
| 0429 | ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей   | 1 | 1.2G |  | 1       |     | LQ0 | P135           |            | MP23<br>MP24 |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.2G |  |  |  | 0429 | ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей   |
| 0430 | ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей   | 1 | 1.3G |  | 1       |     | LQ0 | P135           |            | MP23<br>MP24 |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.3G |  |  |  | 0430 | ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей   |
| 0431 | ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей   | 1 | 1.4G |  | 1.4     |     | LQ0 | P135           |            | MP23<br>MP24 |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1 | 1.4G |  |  |  | 0431 | ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей   |
| 0432 | ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей   | 1 | 1.4S |  | 1.4     |     | LQ0 | P135           |            | MP23<br>MP24 |  |  |  |  | 4 | W2       |  | CW1 | 1.4S |  |  |  | 0432 | ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей   |
| 0433 | ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ), ПРОПИТАННЫЙ не менее 17% спирта по массе                  | 1 | 1.1C |  | 1 (+13) | 266 | LQ0 | P111           |            | MP20         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.1C |  |  |  | 0433 | ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ), ПРОПИТАННЫЙ не менее 17% спирта по массе                  |
| 0434 | СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом  | 1 | 1.2G |  | 1       |     | LQ0 | P130<br>LP101  | PP67<br>L1 | MP23         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.2G |  |  |  | 0434 | СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом  |
| 0435 | СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом  | 1 | 1.4G |  | 1.4     |     | LQ0 | P130<br>LP101  | PP67<br>L1 | MP23         |  |  |  |  | 2 | W2       |  | CW1 | 1.4G |  |  |  | 0435 | СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом  |
| 0436 | РАКЕТЫ с вышибным зарядом   | 1 | 1.2C |  | 1       |     | LQ0 | P130<br>LP101  | PP67<br>L1 | MP22         |  |  |  |  | 1 | W2       |  | CW1 | 1.2C |  |  |  | 0436 | РАКЕТЫ с вышибным зарядом   |

|      |   |   |      |  |         |            |     |               |            |      |  |  |  |  |   |    |  |     |      |  |  |  |      |   |
|------|---|---|------|--|---------|------------|-----|---------------|------------|------|--|--|--|--|---|----|--|-----|------|--|--|--|------|---|
| 0437 | РАКЕТЫ с вышибным зарядом   | 1 | 1.3C |  | 1       |            | LQ0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP22 |  |  |  |  | 1 | W2 |  | CW1 | 1.3C |  |  |  | 0437 | РАКЕТЫ с вышибным зарядом   |
| 0438 | РАКЕТЫ с вышибным зарядом   | 1 | 1.4C |  | 1.4     |            | LQ0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP22 |  |  |  |  | 2 | W2 |  | CW1 | 1.4C |  |  |  | 0438 | РАКЕТЫ с вышибным зарядом   |
| 0439 | ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора  | 1 | 1.2D |  | 1       |            | LQ0 | P137          | PP70       | MP21 |  |  |  |  | 1 | W2 |  | CW1 | 1.2D |  |  |  | 0439 | ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора  |
| 0440 | ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора  | 1 | 1.4D |  | 1.4     |            | LQ0 | P137          | PP70       | MP21 |  |  |  |  | 2 | W2 |  | CW1 | 1.4D |  |  |  | 0440 | ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора  |
| 0441 | ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора  | 1 | 1.4S |  | 1.4     |            | LQ0 | P137          | PP70       | MP23 |  |  |  |  | 4 | W2 |  | CW1 | 1.4S |  |  |  | 0441 | ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора  |
| 0442 | ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора                               | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) |            | LQ0 | P137          |            | MP21 |  |  |  |  | 1 | W2 |  | CW1 | 1.1D |  |  |  | 0442 | ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора                               |
| 0443 | ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора                               | 1 | 1.2D |  | 1       |            | LQ0 | P137          |            | MP21 |  |  |  |  | 1 | W2 |  | CW1 | 1.2D |  |  |  | 0443 | ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора                               |
| 0444 | ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора                               | 1 | 1.4D |  | 1.4     |            | LQ0 | P137          |            | MP21 |  |  |  |  | 2 | W2 |  | CW1 | 1.4D |  |  |  | 0444 | ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора                               |
| 0445 | ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора                               | 1 | 1.4S |  | 1.4     |            | LQ0 | P137          |            | MP23 |  |  |  |  | 4 | W2 |  | CW1 | 1.4S |  |  |  | 0445 | ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора                               |
| 0446 | ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ   | 1 | 1.4C |  | 1.4     |            | LQ0 | P136          |            | MP22 |  |  |  |  | 2 | W2 |  | CW1 | 1.4C |  |  |  | 0446 | ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ   |
| 0447 | ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ   | 1 | 1.3C |  | 1       |            | LQ0 | P136          |            | MP22 |  |  |  |  | 1 | W2 |  | CW1 | 1.3C |  |  |  | 0447 | ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ   |
| 0448 | КИСЛОТА 5-МЕРКАПТО-ТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ                                      | 1 | 1.4C |  | 1.4     |            | LQ0 | P114b         |            | MP20 |  |  |  |  | 2 | W2 |  | CW1 | 1.4C |  |  |  | 0448 | КИСЛОТА 5-МЕРКАПТО-ТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ                                      |
| 0449 | ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, снаряженные или не снаряженные разрывным зарядом | 1 | 1.1J |  | 1 (+13) |            | LQ0 | P101          |            | MP23 |  |  |  |  | 1 | W2 |  | CW1 | 1.1J |  |  |  | 0449 | ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, снаряженные или не снаряженные разрывным зарядом |
| 0450 | ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ с инертной головкой                               | 1 | 1.3J |  | 1 (+13) |            | LQ0 | P101          |            | MP23 |  |  |  |  | 1 | W2 |  | CW1 | 1.3J |  |  |  | 0450 | ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ с инертной головкой                               |
| 0451 | ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом   | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) |            | LQ0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 |  |  |  |  | 1 | W2 |  | CW1 | 1.1D |  |  |  | 0451 | ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом   |
| 0452 | ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные                                    | 1 | 1.4G |  | 1.4     |            | LQ0 | P141          |            | MP23 |  |  |  |  | 2 | W2 |  | CW1 | 1.4G |  |  |  | 0452 | ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные                                    |
| 0453 | РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ   | 1 | 1.4G |  | 1.4     |            | LQ0 | P130          |            | MP23 |  |  |  |  | 2 | W2 |  | CW1 | 1.4G |  |  |  | 0453 | РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ   |
| 0454 | ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ  | 1 | 1.4S |  | 1.4     |            | LQ0 | P142          |            | MP23 |  |  |  |  | 4 | W2 |  | CW1 | 1.4S |  |  |  | 0454 | ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ  |
| 0455 | ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ                               | 1 | 1.4S |  | 1.4     |            | LQ0 | P131          | PP68       | MP23 |  |  |  |  | 4 | W2 |  | CW1 | 1.4S |  |  |  | 0455 | ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ                               |
| 0456 | ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ                                 | 1 | 1.4S |  | 1.4     |            | LQ0 | P131          |            | MP23 |  |  |  |  | 4 | W2 |  | CW1 | 1.4S |  |  |  | 0456 | ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ                                 |
| 0457 | ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ   | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) |            | LQ0 | P130          |            | MP21 |  |  |  |  | 1 | W2 |  | CW1 | 1.1D |  |  |  | 0457 | ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ   |
| 0458 | ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ   | 1 | 1.2D |  | 1       |            | LQ0 | P130          |            | MP21 |  |  |  |  | 1 | W2 |  | CW1 | 1.2D |  |  |  | 0458 | ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ   |
| 0459 | ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ   | 1 | 1.4D |  | 1.4     |            | LQ0 | P130          |            | MP21 |  |  |  |  | 2 | W2 |  | CW1 | 1.4D |  |  |  | 0459 | ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ   |
| 0460 | ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ   | 1 | 1.4S |  | 1.4     |            | LQ0 | P130          |            | MP23 |  |  |  |  | 4 | W2 |  | CW1 | 1.4S |  |  |  | 0460 | ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ   |
| 0461 | ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.   | 1 | 1.1B |  | 1 (+13) | 178<br>274 | LQ0 | P101          |            | MP2  |  |  |  |  | 1 | W2 |  | CW1 | 1.1B |  |  |  | 0461 | ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.   |
| 0462 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 1 | 1.1C |  | 1 (+13) | 178<br>274 | LQ0 | P101          |            | MP2  |  |  |  |  | 1 | W2 |  | CW1 | 1.1C |  |  |  | 0462 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |
| 0463 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 1 | 1.1D |  | 1 (+13) | 178<br>274 | LQ0 | P101          |            | MP2  |  |  |  |  | 1 | W2 |  | CW1 | 1.1D |  |  |  | 0463 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |
| 0464 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 1 | 1.1E |  | 1 (+13) | 178<br>274 | LQ0 | P101          |            | MP2  |  |  |  |  | 1 | W2 |  | CW1 | 1.1E |  |  |  | 0464 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |
| 0465 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 1 | 1.1F |  | 1 (+13) | 178<br>274 | LQ0 | P101          |            | MP2  |  |  |  |  | 1 | W2 |  | CW1 | 1.1F |  |  |  | 0465 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |

|      |   |   |      |                     |         |            |     |                |            |      |  |  |  |                     |   |          |  |     |      |  |  |  |      |   |                             |
|------|---|---|------|---------------------|---------|------------|-----|----------------|------------|------|--|--|--|---------------------|---|----------|--|-----|------|--|--|--|------|---|-----------------------------|
| 0466 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 1 | 1.2C |                     | 1       | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2  |  |  |  |                     | 1 | W2       |  | CW1 | 1.2C |  |  |  | 0466 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |                             |
| 0467 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 1 | 1.2D |                     | 1       | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2  |  |  |  |                     | 1 | W2       |  | CW1 | 1.2D |  |  |  | 0467 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |                             |
| 0468 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 1 | 1.2E |                     | 1       | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2  |  |  |  |                     | 1 | W2       |  | CW1 | 1.2E |  |  |  | 0468 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |                             |
| 0469 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 1 | 1.2F |                     | 1 (+13) | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2  |  |  |  |                     | 1 | W2       |  | CW1 | 1.2F |  |  |  | 0469 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |                             |
| 0470 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 1 | 1.3C |                     | 1       | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2  |  |  |  |                     | 1 | W2       |  | CW1 | 1.3C |  |  |  | 0470 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |                             |
| 0471 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 1 | 1.4E |                     | 1.4     | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2  |  |  |  |                     | 2 | W2       |  | CW1 | 1.4E |  |  |  | 0471 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |                             |
| 0472 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 1 | 1.4F |                     | 1.4     | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2  |  |  |  |                     | 2 | W2       |  | CW1 | 1.4F |  |  |  | 0472 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  |                             |
| 0473 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   | 1 | 1.1A | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |         |            |     |                |            |      |  |  |  | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |   |          |  |     |      |  |  |  |      | 0473  | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К. |
| 0474 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   | 1 | 1.1C |                     | 1 (+13) | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2  |  |  |  |                     | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1C |  |  |  | 0474 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |                             |
| 0475 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13) | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2  |  |  |  |                     | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  |  | 0475 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |                             |
| 0476 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   | 1 | 1.1G |                     | 1 (+13) | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2  |  |  |  |                     | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1G |  |  |  | 0476 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |                             |
| 0477 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   | 1 | 1.3C |                     | 1 (+13) | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2  |  |  |  |                     | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.3C |  |  |  | 0477 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |                             |
| 0478 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   | 1 | 1.3G |                     | 1       | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2  |  |  |  |                     | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.3G |  |  |  | 0478 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |                             |
| 0479 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   | 1 | 1.4C |                     | 1.4     | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2  |  |  |  |                     | 2 | W2       |  | CW1 | 1.4C |  |  |  | 0479 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |                             |
| 0480 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   | 1 | 1.4D |                     | 1.4     | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2  |  |  |  |                     | 2 | W2       |  | CW1 | 1.4D |  |  |  | 0480 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |                             |
| 0481 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   | 1 | 1.4S |                     | 1.4     | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2  |  |  |  |                     | 1 | W2       |  | CW1 | 1.4S |  |  |  | 0481 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |                             |
| 0482 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ ОНЧ), Н.У.К. | 1 | 1.5D |                     | 1.5     | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2  |  |  |  |                     | 1 | W2       |  | CW1 | 1.5D |  |  |  | 0482 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ ОНЧ), Н.У.К. |                             |
| 0483 | ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИН (ГЕКСОГЕН, ЦИКЛОНИТ; RDX) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ          | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13) |            | LQ0 | P112b<br>P112c |            | MP20 |  |  |  |                     | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  |  | 0483 | ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИН (ГЕКСОГЕН, ЦИКЛОНИТ; RDX) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ          |                             |
| 0484 | ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИН (ОКТОГЕН; НМХ) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ                 | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13) |            | LQ0 | P112b<br>P112c |            | MP20 |  |  |  |                     | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  |  | 0484 | ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИН (ОКТОГЕН; НМХ) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ                 |                             |
| 0485 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   | 1 | 1.4G |                     | 1.4     | 178<br>274 | LQ0 | P101           |            | MP2  |  |  |  |                     | 2 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.4G |  |  |  | 0485 | ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.   |                             |
| 0486 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧНЧ)     | 1 | 1.6N |                     | 1.6     |            | LQ0 | P101           |            | MP23 |  |  |  |                     | 2 | W2       |  | CW1 | 1.6N |  |  |  | 0486 | ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧНЧ)     |                             |
| 0487 | СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ   | 1 | 1.3G |                     | 1       |            | LQ0 | P135           |            | MP23 |  |  |  |                     | 1 | W2       |  | CW1 | 1.3G |  |  |  | 0487 | СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ   |                             |
| 0488 | БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ   | 1 | 1.3G |                     | 1       |            | LQ0 | P130<br>LP101  | PP67<br>L1 | MP23 |  |  |  |                     | 1 | W2       |  | CW1 | 1.3G |  |  |  | 0488 | БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ   |                             |
| 0489 | ДИНИТРОГЛИКОЛЬУРИЛ (ДИНГУ)  | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13) |            | LQ0 | P112b<br>P112c |            | MP20 |  |  |  |                     | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  |  | 0489 | ДИНИТРОГЛИКОЛЬУРИЛ (ДИНГУ)  |                             |
| 0490 | НИТРОТРИАЗОЛОН (НТО)  | 1 | 1.1D |                     | 1 (+13) |            | LQ0 | P112b<br>P112c |            | MP20 |  |  |  |                     | 1 | W2<br>W3 |  | CW1 | 1.1D |  |  |  | 0490 | НИТРОТРИАЗОЛОН (НТО)  |                             |
| 0491 | ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ  | 1 | 1.4C |                     | 1.4     |            | LQ0 | P143           | PP76       | MP22 |  |  |  |                     | 2 | W2       |  | CW1 | 1.4C |  |  |  | 0491 | ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ  |                             |
| 0492 | ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ  | 1 | 1.3G |                     | 1       |            | LQ0 | P135           |            | MP23 |  |  |  |                     | 1 | W2       |  | CW1 | 1.3G |  |  |  | 0492 | ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ  |                             |



|      |  |   |      |  |              |            |     |                |                              |      |                    |  |         |                                     |   |          |  |                             |      |     |                       |          |      |   |
|------|--|---|------|--|--------------|------------|-----|----------------|------------------------------|------|--------------------|--|---------|-------------------------------------|---|----------|--|-----------------------------|------|-----|-----------------------|----------|------|---|
| 0493 | ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ   | 1 | 1.4G |  | 1.4          |            | LQ0 | P135           |                              | MP23 |                    |  |         |                                     | 2 | W2       |  | CW1                         | 1.4G |     |                       |          | 0493 | ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ  |
| 0494 | СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ для нефтескважин без детонатора  | 1 | 1.4D |  | 1.4          |            | LQ0 | P101           |                              | MP21 |                    |  |         |                                     | 2 | W2       |  | CW1                         | 1.4D |     |                       |          | 0494 | СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ для нефтескважин без детонатора   |
| 0495 | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ   | 1 | 1.3C |  | 1 (+13)      | 224        | LQ0 | P115           | PP53<br>PP54<br>PP57<br>PP58 | MP20 |                    |  |         |                                     | 1 | W2       |  | CW1                         | 1.3C |     |                       |          | 0495 | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ  |
| 0496 | ОКТОНАЛ  | 1 | 1.1D |  | 1 (+13)      |            | LQ0 | P112b<br>P112c |                              | MP20 |                    |  |         |                                     | 1 | W2<br>W3 |  | CW1                         | 1.1D |     |                       |          | 0496 | ОКТОНАЛ   |
| 0497 | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ   | 1 | 1.1C |  | 1 (+13)      | 224        | LQ0 | P115           | PP53<br>PP54<br>PP57<br>PP58 | MP20 |                    |  |         |                                     | 1 | W2       |  | CW1                         | 1.1C |     |                       |          | 0497 | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ  |
| 0498 | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ  | 1 | 1.1C |  | 1 (+13)      |            | LQ0 | P114b          |                              | MP20 |                    |  |         |                                     | 1 | W2       |  | CW1                         | 1.1C |     |                       |          | 0498 | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ   |
| 0499 | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ  | 1 | 1.3C |  | 1 (+13)      |            | LQ0 | P114b          |                              | MP20 |                    |  |         |                                     | 1 | W2       |  | CW1                         | 1.3C |     |                       |          | 0499 | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ   |
| 0500 | ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ  | 1 | 1.4S |  | 1.4          |            | LQ0 | P131           |                              | MP23 |                    |  |         |                                     | 4 | W2       |  | CW1                         | 1.4S |     |                       |          | 0500 | ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ   |
| 0501 | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ  | 1 | 1.4C |  | 1.4          |            | LQ0 | P114b          |                              | MP20 |                    |  |         |                                     | 2 | W2       |  | CW1                         | 1.4C |     |                       |          | 0501 | ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ   |
| 0502 | РАКЕТЫ с инертной головкой   | 1 | 1.2C |  | 1            |            | LQ0 | P130<br>LP101  | PP67<br>L1                   | MP22 |                    |  |         |                                     | 1 | W2       |  | CW1                         | 1.2C |     |                       |          | 0502 | РАКЕТЫ с инертной головкой  |
| 0503 | УСТРОЙСТВА ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК, или МОДУЛИ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК, или УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ | 1 | 1.4G |  | 1.4          | 235<br>289 | LQ0 | P135           |                              | MP23 |                    |  |         |                                     | 2 | W2       |  | CW1                         | 1.4G |     |                       |          | 0503 | СТРОЙСТВА ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК, или МОДУЛИ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК, или УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ |
| 0504 | 1-Н-ТЕТРАЗОЛ   | 1 | 1.1D |  | 1 (+13)      |            | LQ0 | P112c          | PP48                         | MP20 |                    |  |         |                                     | 1 | W2       |  | CW1                         | 1.1D |     |                       |          | 0504 | 1-Н-ТЕТРАЗОЛ  |
| 1001 | АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ  | 2 | 4F   |  | 2.1(+13)     |            | LQ0 | P200           |                              | MP9  |                    |  | PxBN(M) | TU17<br>TU38<br>TE22                | 2 |          |  | CW9<br>CW10<br>CW36         | 239  | 204 | 0-0-1-0<br>3/1-1*-3-1 | M2<br>M1 | 1001 | АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ   |
| 1002 | ВОЗДУХ СЖАТЫЙ  | 2 | 1A   |  | 2.2(+13)     | 292        | LQ1 | P200           |                              | MP9  | (M)                |  | CxBN(M) | TU50                                | 3 |          |  | CW9<br>CW10                 | 20   | 201 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0    | M2<br>M1 | 1002 | ВОЗДУХ СЖАТЫЙ   |
| 1003 | ВОЗДУХ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  | 2 | 3O   |  | 2.2+5.1(+13) |            | LQ0 | P203           |                              | MP9  | T75<br>TP5<br>TP22 |  | RxBN    | TU7<br>TU19<br>TM6                  | 3 | W5       |  | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | 225  | 201 | 0-0-1-0               | M2       | 1003 | ВОЗДУХ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ   |
| 1005 | АММИАК БЕЗВОДНЫЙ   | 2 | 2TC  |  | 2.3+8(+13)   | 23         | LQ0 | P200           |                              | MP9  | T50 (M)            |  | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TT8<br>TM6  | 1 |          |  | CW9<br>CW10<br>CW36         | 268  | 208 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0    | M2<br>M1 | 1005 | АММИАК БЕЗВОДНЫЙ  |
| 1006 | АРГОН СЖАТЫЙ   | 2 | 1A   |  | 2.2(+13)     |            | LQ1 | P200           |                              | MP9  | (M)                |  | CxBN(M) | TU50                                | 3 |          |  | CW9<br>CW10<br>CW36         | 20   | 201 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0    | M2<br>M1 | 1006 | АРГОН СЖАТЫЙ  |
| 1008 | БОРА ТРИФТОРИД   | 2 | 2TC  |  | 2.3+8(+13)   |            | LQ0 | P200           |                              | MP9  | (M)                |  | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6<br>TU50 | 1 |          |  | CW9<br>CW10<br>CW36         | 268  | 203 | 0-0-1-0               | M1       | 1008 | БОРА ТРИФТОРИД  |

|      |  |   |     |  |              |            |     |      |  |     |         |      |          |                                     |   |  |  |                                     |     |     |            |    |      |  |
|------|--|---|-----|--|--------------|------------|-----|------|--|-----|---------|------|----------|-------------------------------------|---|--|--|-------------------------------------|-----|-----|------------|----|------|--|
| 1009 | БРОМТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13B1)  | 2 | 2A  |  | 2.2(+13)     |            | LQ1 | P200 |  | MP9 | T50 (M) | TP60 | PxBN(M)  | TM6<br>TU50                         | 3 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 20  | 201 | 0-0-1-0    | M2 | 1009 | БРОМТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13B1)  |
| 1010 | БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ или БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, имеющая при 70°C давление паров, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и имеющая при 50°C плотность не менее 0,525 кг/л | 2 | 2F  |  | 2.1(+13)     | 618        | LQ0 | P200 |  | MP9 | T50 (M) |      | PxBN(M)  | TU38<br>TE22<br>TM6                 | 2 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 239 | 206 | 0-0-1-0    | M2 | 1010 | БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ или БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, имеющая при 70°C давление паров, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и имеющая при 50°C плотность не менее 0,525 кг/л |
|      |  |   |     |  |              |            |     |      |  |     |         |      |          |                                     |   |  |  |                                     |     |     | 0-0-3-0    | M1 |      |  |
| 1011 | БУТАН  | 2 | 2F  |  | 2.1(+13)     |            | LQ0 | P200 |  | MP9 | T50 (M) |      | PxBN(M)  | TU38<br>TE22<br>TM6                 | 2 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 23  | 206 | 0-0-1-0    | M2 | 1011 | БУТАН  |
|      |  |   |     |  |              |            |     |      |  |     |         |      |          |                                     |   |  |  |                                     |     |     | 0-0-3-0    | M1 |      |  |
| 1012 | БУТИЛЕНОВ СМЕСЬ или 1-БУТИЛЕН или ЦИС-2-БУТИЛЕН или ТРАНС-2-БУТИЛЕН  | 2 | 2F  |  | 2.1(+13)     |            | LQ0 | P200 |  | MP9 | T50 (M) |      | PxBN(M)  | TU38<br>TE22<br>TM6                 | 2 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 23  | 206 | 0-0-1-0    | M2 | 1012 | БУТИЛЕНОВ СМЕСЬ или 1-БУТИЛЕН или ЦИС-2-БУТИЛЕН или ТРАНС-2-БУТИЛЕН  |
|      |  |   |     |  |              |            |     |      |  |     |         |      |          |                                     |   |  |  |                                     |     |     | 0-0-3-0    | M1 |      |  |
| 1013 | УГЛЕРОДА ДИОКСИД   | 2 | 2A  |  | 2.2(+13)     | 584<br>653 | LQ1 | P200 |  | MP9 | (M)     |      | PxBN(M)  | TM6                                 | 3 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 20  | 201 | 0-0-1-0    | M2 | 1013 | УГЛЕРОДА ДИОКСИД   |
| 1016 | УГЛЕРОДА МОНООКСИД СЖАТЫЙ  | 2 | 1TF |  | 2.3+2.1(+13) |            | LQ0 | P200 |  | MP9 | (M)     |      | CxBN(M)  | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TU50        | 1 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 263 | 207 | 3/1-1*-1-1 | M2 | 1016 | УГЛЕРОДА МОНООКСИД СЖАТЫЙ  |
|      |  |   |     |  |              |            |     |      |  |     |         |      |          |                                     |   |  |  |                                     |     |     | 3/1-1*-3-1 | M1 |      |  |
| 1017 | ХЛОР   | 2 | 2TC |  | 2.3+8(+13)   |            | LQ0 | P200 |  | MP9 | T50 (M) | TP19 | P22DH(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6         | 1 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36<br>CW47<br>CW55 | 268 | 203 | 3/1-1*-1-1 | M1 | 1017 | ХЛОР   |
|      |  |   |     |  |              |            |     |      |  |     |         |      |          |                                     |   |  |  |                                     |     |     | 3/1-1*-3-1 | M1 |      |  |
| 1018 | ХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 22)   | 2 | 2A  |  | 2.2(+13)     |            | LQ1 | P200 |  | MP9 | T50 (M) |      | PxBN(M)  | TM6                                 | 3 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 20  | 201 | 0-0-1-0    | M2 | 1018 | ХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 22)   |
|      |  |   |     |  |              |            |     |      |  |     |         |      |          |                                     |   |  |  |                                     |     |     | 0-0-3-0    | M1 |      |  |
| 1020 | ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 115)  | 2 | 2A  |  | 2.2(+13)     |            | LQ1 | P200 |  | MP9 | T50 (M) |      | PxBN(M)  | TM6                                 | 3 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 20  | 201 | 0-0-1-0    | M2 | 1020 | ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 115)  |
|      |  |   |     |  |              |            |     |      |  |     |         |      |          |                                     |   |  |  |                                     |     |     | 0-0-3-0    | M1 |      |  |
| 1021 | 1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 124)   | 2 | 2A  |  | 2.2(+13)     |            | LQ1 | P200 |  | MP9 | T50 (M) |      | PxBN(M)  | TM6                                 | 3 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 20  | 201 | 0-0-1-0    | M2 | 1021 | 1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 124)   |
|      |  |   |     |  |              |            |     |      |  |     |         |      |          |                                     |   |  |  |                                     |     |     | 0-0-3-0    | M1 |      |  |
| 1022 | ХЛОРТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13)  | 2 | 2A  |  | 2.2(+13)     |            | LQ1 | P200 |  | MP9 | (M)     |      | PxBN(M)  | TM6<br>TU50                         | 3 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 20  | 201 | 0-0-1-0    | M3 | 1022 | ХЛОРТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13)  |
| 1023 | ГАЗ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ СЖАТЫЙ   | 2 | 1TF |  | 2.3+2.1(+13) |            | LQ0 | P200 |  | MP9 | (M)     |      | CxBN(M)  | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TU50        | 1 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 263 |     |            |    | 1023 | ГАЗ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ СЖАТЫЙ   |
| 1026 | ЦИАН   | 2 | 2TF |  | 2.3+2.1(+13) |            | LQ0 | P200 |  | MP9 | (M)     |      | PxBN(M)  | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6<br>TU50 | 1 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 263 |     |            |    | 1026 | ЦИАН   |
| 1027 | ЦИКЛОПРОПАН  | 2 | 2F  |  | 2.1(+13)     |            | LQ0 | P200 |  | MP9 | T50 (M) |      | PxBN(M)  | TU38<br>TE22<br>TM6                 | 2 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 23  | 206 | 0-0-1-0    | M2 | 1027 | ЦИКЛОПРОПАН  |
|      |  |   |     |  |              |            |     |      |  |     |         |      |          |                                     |   |  |  |                                     |     |     | 0-0-3-0    | M1 |      |  |
| 1028 | ДИХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12)   | 2 | 2A  |  | 2.2(+13)     |            | LQ1 | P200 |  | MP9 | T50 (M) |      | PxBN(M)  | TM6                                 | 3 |  |  | CW9                                 | 20  | 201 | 0-0-1-0    | M3 | 1028 | ДИХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12)   |

| РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ К 12) |   |   |      |  |              |            |     |      |  |     |         |      |         |                                     |   |    | 0-0-3-0 |                                     | M1  |     | РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ К 12) |    |      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|---|---|------|--|--------------|------------|-----|------|--|-----|---------|------|---------|-------------------------------------|---|----|---------|-------------------------------------|-----|-----|-----------------------|----|------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1029                  | ДИХЛОРФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 21)  | 2 | 2A   |  | 2.2(+13)     |            | LQ1 | P200 |  | MP9 | T50 (M) |      | PxBN(M) | TM6                                 | 3 |    |         | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 20  | 201 | 0-0-1-0               | M2 | 1029 | ДИХЛОРФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 21)  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |   |      |  |              |            |     |      |  |     |         |      |         |                                     |   |    |         |                                     |     |     | 0-0-3-0               | M1 |      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1030                  | 1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 152a)   | 2 | 2F   |  | 2.1(+13)     |            | LQ0 | P200 |  | MP9 | T50 (M) |      | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6                 | 2 |    |         | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 23  | 205 | 0-0-1-0               | M2 | 1030 | 1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 152a)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |   |      |  |              |            |     |      |  |     |         |      |         |                                     |   |    |         |                                     |     |     | 0-0-3-0               | M1 |      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1032                  | ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ   | 2 | 2F   |  | 2.1(+13)     |            | LQ0 | P200 |  | MP9 | T50 (M) |      | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6                 | 2 |    |         | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 23  | 208 | 0-0-1-0               | M2 | 1032 | ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |   |      |  |              |            |     |      |  |     |         |      |         |                                     |   |    |         |                                     |     |     | 0-0-3-0               | M1 |      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1033                  | ЭФИР ДИМЕТИЛОВЫЙ  | 2 | 2F   |  | 2.1(+13)     |            | LQ0 | P200 |  | MP9 | T50 (M) |      | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6                 | 2 |    |         | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 23  | 206 | 0-0-1-0               | M2 | 1033 | ЭФИР ДИМЕТИЛОВЫЙ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |   |      |  |              |            |     |      |  |     |         |      |         |                                     |   |    |         |                                     |     |     | 0-0-3-0               | M1 |      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1035                  | ЭТАН  | 2 | 2F   |  | 2.1(+13)     |            | LQ0 | P200 |  | MP9 | (M)     |      | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6<br>TU50         | 2 |    |         | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 23  | 206 | 0-0-1-0               | M2 | 1035 | ЭТАН  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |   |      |  |              |            |     |      |  |     |         |      |         |                                     |   |    |         |                                     |     |     | 0-0-3-0               | M1 |      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1036                  | ЭТИЛАМИН  | 2 | 2F   |  | 2.1(+13)     |            | LQ0 | P200 |  | MP9 | T50 (M) |      | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6                 | 2 |    |         | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 23  | 208 | 0-0-1-0               | M2 | 1036 | ЭТИЛАМИН  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |   |      |  |              |            |     |      |  |     |         |      |         |                                     |   |    |         |                                     |     |     | 0-0-3-0               | M1 |      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1037                  | ЭТИЛХЛОРИД  | 2 | 2F   |  | 2.1(+13)     |            | LQ0 | P200 |  | MP9 | T50 (M) |      | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6                 | 2 |    |         | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 23  | 205 | 0-0-1-0               | M2 | 1037 | ЭТИЛХЛОРИД  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |   |      |  |              |            |     |      |  |     |         |      |         |                                     |   |    |         |                                     |     |     | 0-0-3-0               | M1 |      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1038                  | ЭТИЛЕН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ   | 2 | 3F   |  | 2.1(+13)     |            | LQ0 | P203 |  | MP9 | T75     | TP5  | RxBN    | TU18<br>TU38<br>TE22<br>TM6         | 2 | W5 |         | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36<br>CW55 | 223 | 204 | 3/3-3-3-1             | M1 | 1038 | ЭТИЛЕН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1039                  | ЭФИР ЭТИЛМЕТИЛОВЫЙ  | 2 | 2F   |  | 2.1(+13)     |            | LQ0 | P200 |  | MP9 | (M)     |      | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6                 | 2 |    |         | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 23  |     |                       |    | 1039 | ЭФИР ЭТИЛМЕТИЛОВЫЙ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1040                  | ЭТИЛЕНА ОКСИД   | 2 | 2TF  |  | 2.3+2.1      |            | LQ0 | P200 |  | MP9 | (M)     |      |         |                                     | 1 |    |         | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 263 | 207 | 0-0-1-0               | M2 | 1040 | ЭТИЛЕНА ОКСИД   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |   |      |  |              |            |     |      |  |     |         |      |         |                                     |   |    |         |                                     |     |     | 0-0-3-0               | M1 |      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1040                  | ЭТИЛЕНА ОКСИД С АЗОТОМ при общем давлении до 1 МПа (10 бар) при температуре 50°C              | 2 | 2TF  |  | 2.3+2.1(+13) |            | LQ0 | P200 |  | MP9 | T50 (M) | TP20 | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6         | 1 |    |         | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 263 | 207 | 3/1-1*-1-1            | M2 | 1040 | ЭТИЛЕНА ОКСИД С АЗОТОМ при общем давлении до 1 МПа (10 бар) при температуре 50°C              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |   |      |  |              |            |     |      |  |     |         |      |         |                                     |   |    |         |                                     |     |     | 3/1-1*-3-1            | M1 |      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1041                  | ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 9%, но не более 87% этилена оксида | 2 | 2F   |  | 2.1(+13)     |            | LQ0 | P200 |  | MP9 | T50 (M) |      | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6                 | 2 |    |         | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 239 | 207 | 3/1-1*-1-1            | M2 | 1041 | ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 9%, но не более 87% этилена оксида |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |   |      |  |              |            |     |      |  |     |         |      |         |                                     |   |    |         |                                     |     |     | 3/1-1*-3-1            | M1 |      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1043                  | УДОБРЕНИЯ АММИАЧНОГО РАСТВОР, содержащий свободный аммиак                                     | 2 |      |  | 2.2          | 642        |     |      |  |     |         |      |         |                                     |   |    |         |                                     |     |     |                       |    | 1043 | УДОБРЕНИЯ АММИАЧНОГО РАСТВОР, содержащий свободный аммиак                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1044                  | ОГНЕТУШИТЕЛИ, содержащие сжатый или сжиженный газ   | 2 | 6A   |  | 2.2          | 225<br>594 | LQ0 | P003 |  | MP9 |         |      |         |                                     | 3 |    |         | CW9                                 | 20  | 201 | 0-0-1-0               | M2 | 1044 | ОГНЕТУШИТЕЛИ, содержащие сжатый или сжиженный газ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1045                  | ФТОР СЖАТЫЙ   | 2 | 1ТОС |  | 2.3+5.1+8    |            | LQ0 | P200 |  | MP9 |         |      |         |                                     | 1 |    |         | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 265 | 211 | 3/1-1*-1-1            | M2 | 1045 | ФТОР СЖАТЫЙ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1046                  | ГЕЛИЙ СЖАТЫЙ  | 2 | 1A   |  | 2.2(+13)     |            | LQ1 | P200 |  | MP9 | (M)     |      | CxBN(M) | TU50                                | 3 |    |         | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 20  | 201 | 0-0-1-0               | M2 | 1046 | ГЕЛИЙ СЖАТЫЙ  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |   |      |  |              |            |     |      |  |     |         |      |         |                                     |   |    |         |                                     |     |     | 0-0-3-0               | M1 |      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1048                  | ВОДОРОДА БРОМИД БЕЗВОДНЫЙ   | 2 | 2ТС  |  | 2.3+8(+13)   |            | LQ0 | P200 |  | MP9 | (M)     |      | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6<br>TU50 | 1 |    |         | CW9<br>CW10<br>CW36                 | 268 | 203 | 0-0-1-0               | M2 | 1048 | ВОДОРОДА БРОМИД БЕЗВОДНЫЙ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                       |   |   |      |  |              |            |     |      |  |     |         |      |         |                                     |   |    |         |                                     |     |     | 0-0-3-0               | M1 |      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|      |  |     |     |   |              |     |     |      |             |     |         |     |          |  |   |  |  |                      |     |     |                       |          |      |  |
|------|--|-----|-----|---|--------------|-----|-----|------|-------------|-----|---------|-----|----------|--|---|--|--|----------------------|-----|-----|-----------------------|----------|------|--|
| 1049 | ВОДОРОД СЖАТЫЙ   | 2   | 1F  |   | 2.1(+13)     |     | LQ0 | P200 |             | MP9 | (M)     |     | CxBN(M)  | TU38<br>TE22<br>TU50   | 2 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 23  | 204 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0    | M2<br>M1 | 1049 | ВОДОРОД СЖАТЫЙ   |
| 1050 | ВОДОРОДА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ  | 2   | 2TC |   | 2.3+8(+13)   |     | LQ0 | P200 |             | MP9 | (M)     |     | PxBN(M)  | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6<br>TU50  | 1 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 268 | 203 | 0-0-1-0               | M3       | 1050 | ВОДОРОДА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ  |
| 1051 | ВОДОРОДА ЦИАНИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды                          | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3        | 603 | LQ0 | P200 |             | MP2 |         |     |          |  | 0 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 602 | 0-0-1-0               | M1       | 1051 | ВОДОРОДА ЦИАНИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды                          |
| 1052 | ВОДОРОДА ФТОРИД БЕЗВОДНЫЙ  | 8   | CT1 | I | 8+6.1        |     | LQ0 | P200 |             | MP2 | T10     | TP2 | L21DH(+) | TU14<br>TU34<br>TU38<br>TC1<br>TE17<br>TE21<br>TE22<br>TE25<br>TM3<br>TM5<br>TT4 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW34 | 886 | 203 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0    | M2<br>M1 | 1052 | ВОДОРОДА ФТОРИД БЕЗВОДНЫЙ  |
| 1053 | СЕРОВОДОРОД  | 2   | 2TF |   | 2.3+2.1(+13) |     | LQ0 | P200 |             | MP9 | (M)     |     | PxDH(M)  | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6<br>TU50  | 1 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 263 | 209 | 0-0-1-0               | M2       | 1053 | СЕРОВОДОРОД  |
| 1055 | ИЗОБУТИЛЕН   | 2   | 2F  |   | 2.1(+13)     |     | LQ0 | P200 |             | MP9 | T50 (M) |     | PxBN(M)  | TU38<br>TE22<br>TM6  | 2 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 23  | 206 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0    | M2<br>M1 | 1055 | ИЗОБУТИЛЕН   |
| 1056 | КРИПТОН СЖАТЫЙ   | 2   | 1A  |   | 2.2(+13)     |     | LQ1 | P200 |             | MP9 | (M)     |     | CxBN(M)  | TU50   | 3 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 20  | 201 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0    | M2<br>M1 | 1056 | КРИПТОН СЖАТЫЙ   |
| 1057 | ЗАЖИГАЛКИ или БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК, содержащие воспламеняющийся газ     | 2   | 6F  |   | 2.1          | 201 | LQ0 | P002 | PP84<br>RR5 | MP9 |         |     |          |  | 2 |  |  | CW9                  | 23  |     |                       |          | 1057 | ЗАЖИГАЛКИ или БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК, содержащие воспламеняющийся газ     |
| 1058 | ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ невоспламеняющиеся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух      | 2   | 2A  |   | 2.2(+13)     |     | LQ1 | P200 |             | MP9 | (M)     |     | PxBN(M)  | TM6  | 3 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 20  |     |                       |          | 1058 | ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ невоспламеняющиеся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух      |
| 1060 | МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, такая как смесь P1 или смесь P2 | 2   | 2F  |   | 2.1(+13)     | 581 | LQ0 | P200 |             | MP9 | T50 (M) |     | PxBN(M)  | TU38<br>TE22<br>TM6  | 2 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 239 | 206 | 0-0-1-0               | M2       | 1060 | МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, такая как смесь P1 или смесь P2 |
| 1061 | МЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ  | 2   | 2F  |   | 2.1(+13)     |     | LQ0 | P200 |             | MP9 | T50 (M) |     | PxBN(M)  | TU38<br>TE22<br>TM6  | 2 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 23  | 208 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0    | M2<br>M1 | 1061 | МЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ  |
| 1062 | МЕТИЛБРОМИД, содержащий не более 2% хлорпикрина                                      | 2   | 2T  |   | 2.3(+13)     | 23  | LQ0 | P200 |             | MP9 | T50 (M) |     | PxBN(M)  | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6  | 1 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 26  | 209 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0    | M2<br>M1 | 1062 | МЕТИЛБРОМИД, содержащий не более 2% хлорпикрина                                      |
| 1063 | МЕТИЛХЛОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 40)   | 2   | 2F  |   | 2.1(+13)     |     | LQ0 | P200 |             | MP9 | T50 (M) |     | PxBN(M)  | TU38<br>TE22<br>TM6  | 2 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 23  | 209 | 0-0-1-0<br>3/1-1*-3-1 | M2<br>M1 | 1063 | МЕТИЛХЛОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 40)   |
| 1064 | МЕТИЛМЕРКАПТАН   | 2   | 2TF |   | 2.3+2.1(+13) |     | LQ0 | P200 |             | MP9 | T50 (M) |     | PxDH(M)  | TU38<br>TE22   | 1 |  |  | CW9<br>CW10          | 263 | 209 | 3/1-1*-1-1            | M2       | 1064 | МЕТИЛМЕРКАПТАН   |

|      |  |   |      |  |                    |                   |     |      |  |     |         |             |           |                              |   |    |  |   |     |     |                      |          |      |  |
|------|--|---|------|--|--------------------|-------------------|-----|------|--|-----|---------|-------------|-----------|------------------------------|---|----|--|---|-----|-----|----------------------|----------|------|--|
| 1065 | НЕОН СЖАТЫЙ  | 2 | 1A   |  | 2.2(+13)           |                   | LQ1 | P200 |  | MP9 | (M)     |             | CxBN(M)   | TU50                         | 3 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW36                         | 20  | 201 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0   | M2<br>M1 | 1065 | НЕОН СЖАТЫЙ  |
| 1066 | АЗОТ СЖАТЫЙ  | 2 | 1A   |  | 2.2(+13)           |                   | LQ1 | P200 |  | MP9 | (M)     |             | CxBN(M)   | TU50                         | 3 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW36                         | 20  | 201 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0   | M2<br>M1 | 1066 | АЗОТ СЖАТЫЙ  |
| 1067 | ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИД (АЗОТА ДИОКСИД)                                     | 2 | 2ТОС |  | 2.3+5.1<br>+8(+13) |                   | LQ0 | P200 |  | MP9 | T50     | TP21        | PxBN(M)   | TU17<br>TU38<br>TE22<br>TE25 | 1 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW36                         | 265 | 211 | 1-1*-1-1<br>1-1*-3-1 | M2<br>M1 | 1067 | ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИД (АЗОТА ДИОКСИД)                                     |
| 1069 | НИТРОЗИЛХЛОРИД   | 2 | 2ТС  |  | 2.3+8              |                   | LQ0 | P200 |  | MP9 |         |             |           |                              | 1 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW36                         | 268 | 203 | 1-1*-1-1             | M2       | 1069 | НИТРОЗИЛХЛОРИД   |
| 1070 | АЗОТА ГЕМИОКСИД  | 2 | 2О   |  | 2.2+5.1(+13)       | 584               | LQ0 | P200 |  | MP9 | (M)     |             | PxBN(M)   | TM6<br>TU50                  | 3 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW36                         | 25  | 202 | 0-0-1-0              | M2       | 1070 | АЗОТА ГЕМИОКСИД  |
| 1071 | ГАЗ НЕФТЯНОЙ СЖАТЫЙ  | 2 | 1TF  |  | 2.3+2.1(+13)       |                   | LQ0 | P200 |  | MP9 | (M)     |             | CxBN(M)   | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TU50 | 1 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW36                         | 263 |     |                      |          | 1071 | ГАЗ НЕФТЯНОЙ СЖАТЫЙ  |
| 1072 | КИСЛОРОД СЖАТЫЙ  | 2 | 1О   |  | 2.2+5.1(+13)       |                   | LQ0 | P200 |  | MP9 | (M)     |             | CxBN(M)   | TU50                         | 3 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW36                         | 25  | 202 | 0-0-1-0              | M2       | 1072 | КИСЛОРОД СЖАТЫЙ  |
| 1073 | КИСЛОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  | 2 | 3О   |  | 2.2+5.1(+13)       |                   | LQ0 | P203 |  | MP9 | T75     | TP5<br>TP22 | RxBN      | TU7<br>TU19<br>TM6           | 3 | W5 |  | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36                 | 225 | 202 | 0-0-3-0              | M1       | 1073 | КИСЛОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  |
| 1075 | ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ  | 2 | 2F   |  | 2.1(+13)           | 274<br>583<br>639 | LQ0 | P200 |  | MP9 | T50 (M) |             | PxBN(M)   | TU38<br>TE22<br>TM6          | 2 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW36                         | 23  |     |                      |          | 1075 | ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ  |
| 1076 | ФОСГЕН   | 2 | 2ТС  |  | 2.3+8(+13)         |                   | LQ0 | P200 |  | MP9 |         |             | P22DH (M) | TU17<br>TU38<br>TE22<br>TE25 | 1 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW36<br>CW46<br>CW47<br>CW55 | 268 | 203 | 3/1-1*-3-1           | M1       | 1076 | ФОСГЕН   |
| 1077 | ПРОПИЛЕН   | 2 | 2F   |  | 2.1(+13)           |                   | LQ0 | P200 |  | MP9 | T50 (M) |             | PxBN(M)   | TU38<br>TE22<br>TM6          | 2 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW36                         | 23  | 206 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0   | M2<br>M1 | 1077 | ПРОПИЛЕН   |
| 1078 | ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К., такой как смесь F1, смесь F2 или смесь F3 | 2 | 2A   |  | 2.2(+13)           | 274<br>582        | LQ1 | P200 |  | MP9 | T50 (M) |             | PxBN(M)   | TM6                          | 3 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW36                         | 20  |     |                      |          | 1078 | ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К., такой как смесь F1, смесь F2 или смесь F3 |
| 1079 | СЕРЫ ДИОКСИД   | 2 | 2ТС  |  | 2.3+8(+13)         |                   | LQ0 | P200 |  | MP9 | T50 (M) | TP19        | PxDH(M)   | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6  | 1 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW36                         | 268 | 203 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0   | M2<br>M1 | 1079 | СЕРЫ ДИОКСИД   |
| 1080 | СЕРЫ ГЕКСАФТОРИД   | 2 | 2A   |  | 2.2(+13)           |                   | LQ1 | P200 |  | MP9 | (M)     |             | PxBN(M)   | TM6<br>TU50                  | 3 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW36                         | 20  | 201 | 0-0-1-0              | M2       | 1080 | СЕРЫ ГЕКСАФТОРИД   |
| 1081 | ТЕТРАФТОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                                      | 2 | 2F   |  | 2.1                |                   | LQ0 | P200 |  | MP9 | (M)     |             |           |                              | 2 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW36                         | 239 | 205 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0   | M2<br>M1 | 1081 | ТЕТРАФТОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                                      |
| 1082 | ТРИФТОРХЛОРЕТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                                    | 2 | 2TF  |  | 2.3+2.1(+13)       |                   | LQ0 | P200 |  | MP9 | T50 (M) |             | PxBN(M)   | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6  | 1 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW36                         | 263 | 205 | 0-0-1-0              | M2       | 1082 | ТРИФТОРХЛОРЕТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                                    |

|      |  |     |     |     |          |  |     |                               |  |             |         |             |         |                                      |   |  |  |                      |     |     |                       |          |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|----------|--|-----|-------------------------------|--|-------------|---------|-------------|---------|--------------------------------------|---|--|--|----------------------|-----|-----|-----------------------|----------|------|--|
| 1083 | ТРИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ                   | 2   | 2F  |     | 2.1(+13) |  | LQ0 | P200                          |  | MP9         | T50 (M) |             | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6                  | 2 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 23  | 208 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0    | M2<br>M1 | 1083 | ТРИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ                   |
| 1085 | ВИНИЛБРОМИД<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ         | 2   | 2F  |     | 2.1(+13) |  | LQ0 | P200                          |  | MP9         | T50 (M) |             | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6                  | 2 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 239 | 205 | 0-0-1-0               | M2       | 1085 | ВИНИЛБРОМИД<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ         |
| 1086 | ВИНИЛХЛОРИД<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ         | 2   | 2F  |     | 2.1(+13) |  | LQ0 | P200                          |  | MP9         | T50 (M) |             | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6                  | 2 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 239 | 205 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0    | M2<br>M1 | 1086 | ВИНИЛХЛОРИД<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ         |
| 1087 | ЭФИР ВИНИЛМЕТИЛОВЫЙ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ | 2   | 2F  |     | 2.1(+13) |  | LQ0 | P200                          |  | MP9         | T50 (M) |             | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6                  | 2 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 239 | 207 | 3/1-1*-1-1            | M2       | 1087 | ЭФИР ВИНИЛМЕТИЛОВЫЙ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ |
| 1088 | АЦЕТАЛЬ                                  | 3   | F1  | II  | 3        |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4      | TP1         | LGBF    |                                      | 2 |  |  |                      | 33  | 306 | 3/0-0-1-0             | M3       | 1088 | АЦЕТАЛЬ                                  |
| 1089 | АЦЕТАЛЬДЕГИД                             | 3   | F1  | I   | 3        |  | LQ3 | P001                          |  | MP7<br>MP17 | T11     | TP2<br>TP7  | L4BN    | TU8                                  | 1 |  |  |                      | 33  | 301 | 3/1-1*-1-1<br>0-0-1-0 | M1<br>M1 | 1089 | АЦЕТАЛЬДЕГИД                             |
| 1090 | АЦЕТОН                                   | 3   | F1  | II  | 3        |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4      | TP1         | LGBF    |                                      | 2 |  |  |                      | 33  | 307 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0  | M3<br>-  | 1090 | АЦЕТОН                                   |
| 1091 | МАСЛА АЦЕТОНОВЫЕ                         | 3   | F1  | II  | 3        |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4      | TP1<br>TP8  | LGBF    |                                      | 2 |  |  |                      | 33  | 307 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0  | M3<br>-  | 1091 | МАСЛА АЦЕТОНОВЫЕ                         |
| 1092 | АКРОЛЕИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ               | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3    |  | LQ0 | P601<br>PR3                   |  | MP8<br>MP17 | T14     | TP2<br>TP7  | L10CH   | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 302 | 0-0-1-0               | -        | 1092 | АКРОЛЕИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ               |
| 1093 | АКРИЛОНИТРИЛ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ        | 3   | FT1 | I   | 3+6.1    |  | LQ0 | P001                          |  | MP7<br>MP17 | T14     | TP2         | L10CH   | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW48 | 336 | 310 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0  | M3<br>-  | 1093 | АКРИЛОНИТРИЛ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ        |
| 1098 | СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ                          | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3    |  | LQ0 | P602                          |  | MP8<br>MP17 | T14     | TP2         | L10CH   | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 607 | 3/1-1*-1-1            | M2       | 1098 | СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ                          |
| 1099 | АЛЛИЛБРОМИД                              | 3   | FT1 | I   | 3+6.1    |  | LQ0 | P001                          |  | MP7<br>MP17 | T14     | TP2         | L10CH   | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28         | 336 | 312 | 3/0-0-1-0             | M3       | 1099 | АЛЛИЛБРОМИД                              |
| 1100 | АЛЛИЛХЛОРИД                              | 3   | FT1 | I   | 3+6.1    |  | LQ0 | P001                          |  | MP7<br>MP17 | T14     | TP2         | L10CH   | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28         | 336 | 312 | 3/0-0-1-0             | M3       | 1100 | АЛЛИЛХЛОРИД                              |
| 1104 | АМИЛАЦЕТАТЫ                              | 3   | F1  | III | 3        |  | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2      | TP1         | LGBF    |                                      | 3 |  |  |                      | 30  | 316 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0  | M3<br>-  | 1104 | АМИЛАЦЕТАТЫ                              |
| 1105 | ПЕНТАНОЛЫ                                | 3   | F1  | II  | 3        |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4      | TP1<br>TP29 | LGBF    |                                      | 2 |  |  |                      | 33  | 316 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0  | M3<br>-  | 1105 | ПЕНТАНОЛЫ                                |
| 1105 | ПЕНТАНОЛЫ                                | 3   | F1  | III | 3        |  | LQ7 | P001                          |  | MP19        | T2      | TP1         | LGBF    |                                      | 3 |  |  |                      | 30  | 316 | 3/0-0-1-0             | M3       | 1105 | ПЕНТАНОЛЫ                                |

|      |                     |   |    |     |     |  |     |                               |  |             |     |             |      |  |   |  |  |         |         |           |    |      |                     |
|------|---------------------|---|----|-----|-----|--|-----|-------------------------------|--|-------------|-----|-------------|------|--|---|--|--|---------|---------|-----------|----|------|---------------------|
|      |                     |   |    |     |     |  |     | IBC03<br>LP01<br>R001         |  |             |     |             |      |  |   |  |  | 0-0-1-0 | -       |           |    |      |                     |
| 1106 | АМИЛАМИН            | 3 | FC | II  | 3+8 |  | LQ4 | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T7  | TP1         | L4BH |  | 2 |  |  | 338     | 311     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1106 | АМИЛАМИН            |
| 1106 | АМИЛАМИН            | 3 | FC | III | 3+8 |  | LQ7 | P001<br>IBC03<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1         | L4BN |  | 3 |  |  | 38      | 311     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1106 | АМИЛАМИН            |
| 1107 | АМИЛХЛОРИД          | 3 | F1 | II  | 3   |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1         | LGBF |  | 2 |  |  | 33      | 312     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1107 | АМИЛХЛОРИД          |
| 1108 | 1-ПЕНТЕН (н-АМИЛЕН) | 3 | F1 | I   | 3   |  | LQ3 | P001                          |  | MP7<br>MP17 | T11 | TP2         | L4BN |  | 1 |  |  | 33      | 301     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1108 | 1-ПЕНТЕН (н-АМИЛЕН) |
| 1109 | АМИЛФОРМИАТЫ        | 3 | F1 | III | 3   |  | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1         | LGBF |  | 3 |  |  | 30      | 316     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1109 | АМИЛФОРМИАТЫ        |
| 1110 | н-АМИЛМЕТИЛКЕТОН    | 3 | F1 | III | 3   |  | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1         | LGBF |  | 3 |  |  | 30      | 316     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1110 | н-АМИЛМЕТИЛКЕТОН    |
| 1111 | АМИЛМЕРКАПТАН       | 3 | F1 | II  | 3   |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1         | LGBF |  | 2 |  |  | 33      | 304     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1111 | АМИЛМЕРКАПТАН       |
| 1112 | АМИЛНИТРАТ          | 3 | F1 | III | 3   |  | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1         | LGBF |  | 3 |  |  | 30      | 326     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1112 | АМИЛНИТРАТ          |
| 1113 | АМИЛНИТРИТ          | 3 | F1 | II  | 3   |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1         | LGBF |  | 2 |  |  | 33      | 310     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1113 | АМИЛНИТРИТ          |
| 1114 | БЕНЗОЛ              | 3 | F1 | II  | 3   |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1         | LGBF |  | 2 |  |  | 33      | 314     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1114 | БЕНЗОЛ              |
|      |                     |   |    |     |     |  |     |                               |  |             |     |             |      |  |   |  |  |         | 0-0-1-0 | -         |    |      |                     |
| 1120 | БУТАНОЛЫ            | 3 | F1 | II  | 3   |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1<br>TP29 | LGBF |  | 2 |  |  | 33      | 316     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1120 | БУТАНОЛЫ            |
|      |                     |   |    |     |     |  |     |                               |  |             |     |             |      |  |   |  |  |         | 0-0-1-0 | -         |    |      |                     |
| 1120 | БУТАНОЛЫ            | 3 | F1 | III | 3   |  | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1         | LGBF |  | 3 |  |  | 30      | 316     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1120 | БУТАНОЛЫ            |
|      |                     |   |    |     |     |  |     |                               |  |             |     |             |      |  |   |  |  |         | 0-0-1-0 | -         |    |      |                     |
| 1123 | БУТИЛАЦЕТАТЫ        | 3 | F1 | II  | 3   |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1         | LGBF |  | 2 |  |  | 33      | 306     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1123 | БУТИЛАЦЕТАТЫ        |
|      |                     |   |    |     |     |  |     |                               |  |             |     |             |      |  |   |  |  |         | 0-0-1-0 | -         |    |      |                     |
| 1123 | БУТИЛАЦЕТАТЫ        | 3 | F1 | III | 3   |  | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1         | LGBF |  | 3 |  |  | 30      | 306     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1123 | БУТИЛАЦЕТАТЫ        |
|      |                     |   |    |     |     |  |     |                               |  |             |     |             |      |  |   |  |  |         | 0-0-1-0 | -         |    |      |                     |
| 1125 | н-БУТИЛАМИН         | 3 | FC | II  | 3+8 |  | LQ4 | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T7  | TP1         | L4BH |  | 2 |  |  | 338     | 311     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1125 | н-БУТИЛАМИН         |
| 1126 | 1-БРОМБУТАН         | 3 | F1 | II  | 3   |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1         | LGBF |  | 2 |  |  | 33      | 312     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1126 | 1-БРОМБУТАН         |
| 1127 | ХЛОРБУТАНЫ          | 3 | F1 | II  | 3   |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1         | LGBF |  | 2 |  |  | 33      | 312     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1127 | ХЛОРБУТАНЫ          |
|      |                     |   |    |     |     |  |     |                               |  |             |     |             |      |  |   |  |  |         | 0-0-1-0 | -         |    |      |                     |
| 1128 | н-БУТИЛФОРМИАТ      | 3 | F1 | II  | 3   |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1         | LGBF |  | 2 |  |  | 33      | 306     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1128 | н-БУТИЛФОРМИАТ      |

|      |  |     |     |     |       |      |     |                               |      |             |     |                    |        |                                      |   |  |                      |     |     |                          |          |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|------|-----|-------------------------------|------|-------------|-----|--------------------|--------|--------------------------------------|---|--|----------------------|-----|-----|--------------------------|----------|------|--|
| 1129 | БУТИРАЛЬДЕГИД  | 3   | F1  | II  | 3     |      | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |      | MP19        | T4  | TP1                | LGBF   |                                      | 2 |  |                      | 33  | 307 | 3/0-0-1-0                | M3       | 1129 | БУТИРАЛЬДЕГИД  |
| 1130 | МАСЛО КАМФОРНОЕ  | 3   | F1  | III | 3     |      | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |      | MP19        | T2  | TP1                | LGBF   |                                      | 3 |  |                      | 30  | 315 | 3/0-0-1-0                | M3       | 1130 | МАСЛО КАМФОРНОЕ  |
| 1131 | СЕРОУГЛЕРОД  | 3   | FT1 | I   | 3+6.1 |      | LQ0 | P001                          | PP31 | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP7         | L10CH  | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  | CW13<br>CW28<br>CW48 | 336 | 304 | 3/1-1*-1-1<br>3/1-1*-1-1 | M3<br>M1 | 1131 | СЕРОУГЛЕРОД  |
| 1133 | КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость  | 3   | F1  | I   | 3     |      | LQ3 | P001                          |      | MP7<br>MP17 | T11 | TP1<br>TP8<br>TP27 | L4BN   |                                      | 1 |  |                      | 33  | 305 | 3/0-0-1-0                | M3       | 1133 | КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость  |
| 1133 | КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (давление паров при 50°C более 110 кПа)  | 3   | F1  | II  | 3     | 640C | LQ6 | P001                          | PP1  | MP19        | T4  | TP1<br>TP8         | L1,5BN |                                      | 2 |  |                      | 33  | 305 | 3/0-0-1-0                | M3       | 1133 | КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (давление паров при 50°C более 110 кПа)  |
| 1133 | КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (давление паров при 50°C не более 110 кПа)   | 3   | F1  | II  | 3     | 640D | LQ6 | P001<br>IBC02<br>R001         | PP1  | MP19        | T4  | TP1<br>TP8         | LGBF   |                                      | 2 |  |                      | 33  | 305 | 3/0-0-1-0                | M3       | 1133 | КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (давление паров при 50°C не более 110 кПа)   |
| 1133 | КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (невязкие)   | 3   | F1  | III | 3     | 640E | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | PP1  | MP19        | T2  | TP1                | LGBF   |                                      | 3 |  |                      | 30  | 305 | 3/0-0-1-0                | M3       | 1133 | КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (невязкие)   |
| 1133 | КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (температура кипения не более 35°C)                                     | 3   | F1  | III | 3     | 640F | LQ7 | P001<br>LP01<br>R001          | PP1  | MP19        | T2  | TP1                | L4BN   |                                      | 3 |  |                      | 33  | 305 | 3/0-0-1-0                | M3       | 1133 | КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (температура кипения не более 35°C)                                     |
| 1133 | КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, температура кипения более 35°C) | 3   | F1  | III | 3     | 640G | LQ7 | P001<br>LP01<br>R001          | PP1  | MP19        | T2  | TP1                | L1,5BN |                                      | 3 |  |                      | 33  | 305 | 3/0-0-1-0                | M3       | 1133 | КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, температура кипения более 35°C) |
| 1133 | КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                              | 3   | F1  | III | 3     | 640H | LQ7 | P001<br>IBC02<br>LP01<br>R001 | PP1  | MP19        | T2  | TP1                | LGBF   |                                      | 3 |  |                      | 33  | 305 | 3/0-0-1-0                | M3       | 1133 | КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                              |
| 1134 | ХЛОРБЕНЗОЛ   | 3   | F1  | III | 3     |      | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |      | MP19        | T2  | TP1                | LGBF   |                                      | 3 |  |                      | 30  | 318 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0     | M3<br>-  | 1134 | ХЛОРБЕНЗОЛ   |
| 1135 | ЭТИЛЕНХЛОРИДРИН  | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3 |      | LQ0 | P001                          |      | MP8<br>MP17 | T14 | TP2                | L10CH  | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 312 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0     | -<br>-   | 1135 | ЭТИЛЕНХЛОРИДРИН  |
| 1136 | ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ   | 3   | F1  | II  | 3     |      | LQ4 | P001                          |      | MP19        | T4  | TP1                | LGBF   |                                      | 2 |  |                      | 33  | 305 | 3/0-0-1-0                | M3       | 1136 | ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ   |



|      |   |   |    |     |   |      |     |                               |  |             |     |                    |        |  |   |  |  |    |         |           |    |                                |   |
|------|---|---|----|-----|---|------|-----|-------------------------------|--|-------------|-----|--------------------|--------|--|---|--|--|----|---------|-----------|----|--------------------------------|---|
|      | СМОЛЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ  |   |    |     |   |      |     | IBC02<br>R001                 |  |             |     |                    |        |  |   |  |  |    | 0-0-1-0 | -         |    | СМОЛЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ |   |
| 1136 | ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ<br>СМОЛЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ  | 3 | F1 | III | 3 |      | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T4  | TP1<br>TP29        | LGBF   |  | 3 |  |  | 30 | 328     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1136                           | ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ<br>СМОЛЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ  |
|      |   |   |    |     |   |      |     |                               |  |             |     |                    |        |  |   |  |  |    | 0-0-1-0 | -         |    |                                |   |
| 1139 | РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ<br>ПОКРЫТИЯ (включая растворы для<br>обработки или покрытия<br>поверхностей, используемые в<br>промышленных или иных целях,<br>например для нанесения<br>грунтовочного покрытия на корпус<br>автомобилей, футировки барабанов<br>или бочек)   | 3 | F1 | I   | 3 |      | LQ3 | P001                          |  | MP7<br>MP17 | T11 | TP1<br>TP8<br>TP27 | L4BN   |  | 1 |  |  | 33 | 328     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1139                           | РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ<br>ПОКРЫТИЯ (включая растворы для<br>обработки или покрытия<br>поверхностей, используемые в<br>промышленных или иных целях,<br>например для нанесения<br>грунтовочного покрытия на корпус<br>автомобилей, футировки барабанов<br>или бочек)   |
| 1139 | РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ<br>ПОКРЫТИЯ (включая растворы для<br>обработки или покрытия<br>поверхностей, используемые в<br>промышленных или иных целях,<br>например для нанесения<br>грунтовочного покрытия на корпус<br>автомобилей, футировки барабанов<br>или бочек) (давление паров при 50°C<br>более 110 кПа)  | 3 | F1 | II  | 3 | 640C | LQ6 | P001                          |  | MP19        | T4  | TP1<br>TP8         | L1,5BN |  | 2 |  |  | 33 | 328     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1139                           | РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ<br>ПОКРЫТИЯ (включая растворы для<br>обработки или покрытия<br>поверхностей, используемые в<br>промышленных или иных целях,<br>например для нанесения<br>грунтовочного покрытия на корпус<br>автомобилей, футировки барабанов<br>или бочек) (давление паров при 50°C<br>более 110 кПа)  |
| 1139 | РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ<br>ПОКРЫТИЯ (включая растворы для<br>обработки или покрытия<br>поверхностей, используемые в<br>промышленных или иных целях,<br>например для нанесения<br>грунтовочного покрытия на корпус<br>автомобилей, футировки барабанов<br>или бочек) (давление паров при 50°C<br>не более 110 кПа)   | 3 | F1 | II  | 3 | 640D | LQ6 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1<br>TP8         | LGBF   |  | 2 |  |  | 33 | 328     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1139                           | РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ<br>ПОКРЫТИЯ (включая растворы для<br>обработки или покрытия<br>поверхностей, используемые в<br>промышленных или иных целях,<br>например для нанесения<br>грунтовочного покрытия на корпус<br>автомобилей, футировки барабанов<br>или бочек) (давление паров при 50°C<br>не более 110 кПа)   |
| 1139 | РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ<br>ПОКРЫТИЯ (включая растворы для<br>обработки или покрытия<br>поверхностей, используемые в<br>промышленных или иных целях,<br>например для нанесения<br>грунтовочного покрытия на корпус<br>автомобилей, футировки барабанов<br>или бочек) (невязкий)  | 3 | F1 | III | 3 | 640E | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1                | LGBF   |  | 3 |  |  | 30 | 328     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1139                           | РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ<br>ПОКРЫТИЯ (включая растворы для<br>обработки или покрытия<br>поверхностей, используемые в<br>промышленных или иных целях,<br>например для нанесения<br>грунтовочного покрытия на корпус<br>автомобилей, футировки барабанов<br>или бочек) (невязкий)  |
| 1139 | РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ<br>ПОКРЫТИЯ (включая растворы для<br>обработки или покрытия<br>поверхностей, используемые в<br>промышленных или иных целях,<br>например для нанесения<br>грунтовочного покрытия на корпус<br>автомобилей, футировки барабанов<br>или бочек) (имеющий температуру<br>вспышки ниже 23°C и вязкий согласно<br>пункту 2.2.3.1.4) (температура<br>кипения не более 35°C) | 3 | F1 | III | 3 | 640F | LQ7 | P001<br>LP01<br>R001          |  | MP19        | T2  | TP1                | L4BN   |  | 3 |  |  | 33 | 328     | 3/0-0-1-0 | M3 | 1139                           | РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ<br>ПОКРЫТИЯ (включая растворы для<br>обработки или покрытия<br>поверхностей, используемые в<br>промышленных или иных целях,<br>например для нанесения<br>грунтовочного покрытия на корпус<br>автомобилей, футировки барабанов<br>или бочек) (имеющий температуру<br>вспышки ниже 23°C и вязкий согласно<br>пункту 2.2.3.1.4) (температура<br>кипения не более 35°C) |

|      |  |     |     |     |       |      |     |                               |  |             |     |     |        |                                      |   |  |                      |     |     |                       |         |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|------|-----|-------------------------------|--|-------------|-----|-----|--------|--------------------------------------|---|--|----------------------|-----|-----|-----------------------|---------|------|--|
| 1139 | РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футировки барабанов или бочек) (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, температура кипения более 35°C) | 3   | F1  | III | 3     | 640G | LQ7 | P001<br>LP01<br>R001          |  | MP19        | T2  | TP1 | L1,5BN |                                      | 3 |  |                      | 33  | 328 | 3/0-0-1-0             | M3      | 1139 | РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футировки барабанов или бочек) (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, температура кипения более 35°C) |
| 1139 | РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футировки барабанов или бочек) (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                              | 3   | F1  | III | 3     | 640H | LQ7 | P001<br>IBC02<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1 | LGBF   |                                      | 3 |  |                      | 33  | 328 | 3/0-0-1-0             | M3      | 1139 | РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футировки барабанов или бочек) (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                              |
| 1143 | КРОТОНАЛЬДЕГИД или КРОТОНАЛЬДЕГИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3 | 324  | LQ0 | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH  | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 320 | 3/1-1*-1-1<br>0-0-1-0 | M2<br>- | 1143 | КРОТОНАЛЬДЕГИД или КРОТОНАЛЬДЕГИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  |
| 1144 | КРОТОНИЛЕН   | 3   | F1  | I   | 3     |      | LQ3 | P001                          |  | MP7<br>MP17 | T11 | TP2 | L4BN   |                                      | 2 |  |                      | 339 | 301 | 3/1-1*-1-1            | M3      | 1144 | КРОТОНИЛЕН   |
| 1145 | ЦИКЛОГЕКСАН  | 3   | F1  | II  | 3     |      | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF   |                                      | 2 |  |                      | 33  | 305 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0  | M3<br>- | 1145 | ЦИКЛОГЕКСАН  |
| 1146 | ЦИКЛОПЕНТАН  | 3   | F1  | II  | 3     |      | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T7  | TP1 | LGBF   |                                      | 2 |  |                      | 33  | 305 | 3/0-0-1-0             | M3      | 1146 | ЦИКЛОПЕНТАН  |
| 1147 | ДЕКАГИДРОНАФТАЛИН  | 3   | F1  | III | 3     |      | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1 | LGBF   |                                      | 3 |  |                      | 30  | 317 | 3/0-0-1-0             | M3      | 1147 | ДЕКАГИДРОНАФТАЛИН  |
| 1148 | СПИРТ ДИАЦЕТОНОВЫЙ   | 3   | F1  | II  | 3     |      | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF   |                                      | 3 |  |                      | 33  | 901 | 0-0-1-0               | M3      | 1148 | СПИРТ ДИАЦЕТОНОВЫЙ   |
| 1148 | СПИРТ ДИАЦЕТОНОВЫЙ   | 3   | F1  | III | 3     |      | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1 | LGBF   |                                      | 3 |  |                      | 30  | 901 | 0-0-1-0               | M3      | 1148 | СПИРТ ДИАЦЕТОНОВЫЙ   |
| 1149 | ЭФИРЫ ДИБУТИЛОВЫЕ  | 3   | F1  | III | 3     |      | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1 | LGBF   |                                      | 3 |  |                      | 30  | 316 | 3/0-0-1-0             | M3      | 1149 | ЭФИРЫ ДИБУТИЛОВЫЕ  |
| 1150 | 1,2-ДИХЛОРЕТИЛЕН   | 3   | F1  | II  | 3     |      | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T7  | TP2 | LGBF   |                                      | 2 |  |                      | 33  | 312 | 3/0-0-1-0             | M3      | 1150 | 1,2-ДИХЛОРЕТИЛЕН   |

|      |  |     |     |     |         |             |     |                               |    |             |     |            |        |                                      |   |  |                      |      |     |            |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|---------|-------------|-----|-------------------------------|----|-------------|-----|------------|--------|--------------------------------------|---|--|----------------------|------|-----|------------|----|------|--|
| 1152 | ДИХЛОРПЕНТАНЫ  | 3   | F1  | III | 3       |             | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1        | LGBF   |                                      | 3 |  |                      | 30   | 324 | 3/0-0-1-0  | M3 | 1152 | ДИХЛОРПЕНТАНЫ  |
| 1153 | ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ<br>ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ   | 3   | F1  | II  | 3       |             | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1        | LGBF   |                                      | 2 |  |                      | 33   | 316 | 3/0-0-1-0  | M3 | 1153 | ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ<br>ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ   |
| 1153 | ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ<br>ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ   | 3   | F1  | III | 3       |             | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1        | LGBF   |                                      | 3 |  |                      | 30   | 316 | 3/0-0-1-0  | M3 | 1153 | ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ<br>ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ   |
| 1154 | ДИЭТИЛАМИН   | 3   | FC  | II  | 3+8     |             | LQ4 | P001<br>IBC02                 |    | MP19        | T7  | TP1        | L4BH   |                                      | 2 |  |                      | 338  | 303 | 3/0-0-1-0  | M3 | 1154 | ДИЭТИЛАМИН   |
| 1155 | ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ (ЭФИР<br>ЭТИЛОВЫЙ)   | 3   | F1  | I   | 3       |             | LQ3 | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T11 | TP2        | L4BN   |                                      | 1 |  |                      | 33   | 301 | 3/1-1*-1-1 | M1 | 1155 | ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ (ЭФИР<br>ЭТИЛОВЫЙ)   |
| 1156 | ДИЭТИЛКЕТОН  | 3   | F1  | II  | 3       |             | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1        | LGBF   |                                      | 2 |  |                      | 33   | 307 | 3/0-0-1-0  | M3 | 1156 | ДИЭТИЛКЕТОН  |
| 1157 | ДИИЗОБУТИЛКЕТОН  | 3   | F1  | III | 3       |             | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1        | LGBF   |                                      | 3 |  |                      | 30   | 316 | 3/0-0-1-0  | M3 | 1157 | ДИИЗОБУТИЛКЕТОН  |
| 1158 | ДИИЗОПРОПИЛАМИН  | 3   | FC  | II  | 3+8     |             | LQ4 | P001<br>IBC02                 |    | MP19        | T7  | TP1        | L4BH   |                                      | 2 |  |                      | 338  | 311 | 3/0-0-1-0  | M2 | 1158 | ДИИЗОПРОПИЛАМИН  |
| 1159 | ЭФИР ДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ   | 3   | F1  | II  | 3       |             | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1        | LGBF   |                                      | 2 |  |                      | 33   | 306 | 3/0-0-1-0  | M3 | 1159 | ЭФИР ДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ   |
| 1160 | ДИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ<br>РАСТВОР   | 3   | FC  | II  | 3+8     |             | LQ4 | P001<br>IBC02                 |    | MP19        | T7  | TP1        | L4BH   |                                      | 2 |  |                      | 338  | 311 | 3/0-0-1-0  | M3 | 1160 | ДИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ<br>РАСТВОР   |
| 1161 | ДИМЕТИЛКАРБОНАТ  | 3   | F1  | II  | 3       |             | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1        | LGBF   |                                      | 2 |  |                      | 33   | 306 | 3/0-0-1-0  | M3 | 1161 | ДИМЕТИЛКАРБОНАТ  |
| 1162 | ДИМЕТИЛДИХЛОРСИЛАН   | 3   | FC  | II  | 3+8     |             | LQ4 | P001<br>IBC02                 |    | MP19        | T7  | TP2        | L4BH   |                                      | 2 |  |                      | X338 | 321 | 3/1-1*-1-1 | M3 | 1162 | ДИМЕТИЛДИХЛОРСИЛАН   |
| 1163 | ДИМЕТИЛГИДРАЗИН<br>НЕСИММЕТРИЧНЫЙ  | 6.1 | TFC | I   | 6.1+3+8 |             | LQ0 | P602                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2        | L10CH  | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663  | 311 | 3/1-1*-1-1 | M2 | 1163 | ДИМЕТИЛГИДРАЗИН<br>НЕСИММЕТРИЧНЫЙ  |
| 1164 | ДИМЕТИЛСУЛЬФИД   | 3   | F1  | II  | 3       |             | LQ4 | P001<br>IBC02                 | B8 | MP19        | T7  | TP2        | L1,5BN |                                      | 2 |  |                      | 33   | 304 | 3/0-0-1-0  | M3 | 1164 | ДИМЕТИЛСУЛЬФИД   |
| 1165 | ДИОКСАН  | 3   | F1  | II  | 3       |             | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1        | LGBF   |                                      | 2 |  |                      | 33   | 306 | 3/0-0-1-0  | M3 | 1165 | ДИОКСАН  |
| 1166 | ДИОКСОЛАН  | 3   | F1  | II  | 3       |             | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1        | LGBF   |                                      | 2 |  |                      | 33   | 320 | 3/0-0-1-0  | M3 | 1166 | ДИОКСОЛАН  |
| 1167 | ЭФИР ДИВИНИЛОВЫЙ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 3   | F1  | I   | 3       |             | LQ3 | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T11 | TP2        | L4BN   |                                      | 1 |  |                      | 339  | 301 | 3/1-1*-1-1 | M3 | 1167 | ЭФИР ДИВИНИЛОВЫЙ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  |
| 1169 | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ<br>ЖИДКИЕ  | 3   | F1  | I   | 3       |             | LQ3 | P001                          |    | MP7<br>MP17 |     |            | L4BN   |                                      | 1 |  |                      | 33   | 328 | 3/0-0-1-0  | M3 | 1169 | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ<br>ЖИДКИЕ  |
| 1169 | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ<br>ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C<br>более 110 кПа) | 3   | F1  | II  | 3       | 601<br>640C | LQ6 | P001                          |    | MP19        | T4  | TP1<br>TP8 | L1,5BN |                                      | 2 |  |                      | 33   | 328 | 3/0-0-1-0  | M3 | 1169 | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ<br>ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C<br>более 110 кПа, ) |

|      |   |   |    |     |   |                   |     |                               |  |      |    |            |        |  |   |  |  |    |     |                      |         |      |   |
|------|---|---|----|-----|---|-------------------|-----|-------------------------------|--|------|----|------------|--------|--|---|--|--|----|-----|----------------------|---------|------|---|
| 1169 | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)   | 3 | F1 | II  | 3 | 601<br>640D       | LQ6 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | LGBF   |  | 2 |  |  | 33 | 328 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1169 | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)   |
| 1169 | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (невязкие)   | 3 | F1 | III | 3 | 601<br>640E       | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19 | T2 | TP1        | LGBF   |  | 3 |  |  | 30 | 328 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1169 | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (невязкие)   |
| 1169 | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (температура кипения не более 35°C)                                     | 3 | F1 | III | 3 | 601<br>640F       | LQ7 | P001<br>LP01<br>R001          |  | MP19 | T2 | TP1        | L4BN   |  | 3 |  |  | 33 | 328 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1169 | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (температура кипения не более 35°C)                                     |
| 1169 | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, температура кипения более 35°C) | 3 | F1 | III | 3 | 601<br>640G       | LQ7 | P001<br>LP01<br>R001          |  | MP19 | T2 | TP1        | L1,5BN |  | 3 |  |  | 33 | 328 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1169 | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, температура кипения более 35°C) |
| 1169 | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                              | 3 | F1 | III | 3 | 601<br>640H       | LQ7 | P001<br>IBC02<br>LP01<br>R001 |  | MP19 | T2 | TP1        | LGBF   |  | 3 |  |  | 33 | 328 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1169 | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                              |
| 1170 | ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)  | 3 | F1 | II  | 3 | 144<br>330<br>601 | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19 | T4 | TP1        | LGBF   |  | 2 |  |  | 33 | 308 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1170 | ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)  |
| 1170 | ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)  | 3 | F1 | III | 3 | 144<br>330<br>601 | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19 | T2 | TP1        | LGBF   |  | 3 |  |  | 30 | 308 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1170 | ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)  |
| 1171 | ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ   | 3 | F1 | III | 3 |                   | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19 | T2 | TP1        | LGBF   |  | 3 |  |  | 30 | 316 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1171 | ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ   |
| 1172 | ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ  | 3 | F1 | III | 3 |                   | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19 | T2 | TP1        | LGBF   |  | 3 |  |  | 30 | 316 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1172 | ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ  |
| 1173 | ЭТИЛАЦЕТАТ  | 3 | F1 | II  | 3 |                   | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19 | T4 | TP1        | LGBF   |  | 2 |  |  | 33 | 306 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1173 | ЭТИЛАЦЕТАТ  |
| 1175 | ЭТИЛБЕНЗОЛ  | 3 | F1 | II  | 3 |                   | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19 | T4 | TP1        | LGBF   |  | 2 |  |  | 33 | 314 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1175 | ЭТИЛБЕНЗОЛ  |
| 1176 | ЭТИЛБОРАТ   | 3 | F1 | II  | 3 |                   | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19 | T4 | TP1        | LGBF   |  | 2 |  |  | 33 | 306 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1176 | ЭТИЛБОРАТ   |
| 1177 | ЭТИЛБУТИЛАЦЕТАТ   | 3 | F1 | III | 3 |                   | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19 | T2 | TP1        | LGBF   |  | 3 |  |  | 30 | 316 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1177 | ЭТИЛБУТИЛАЦЕТАТ   |

|      |   |     |     |     |         |  |      |                               |  |             |     |            |       |  |   |    |                      |      |     |                      |         |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|---------|--|------|-------------------------------|--|-------------|-----|------------|-------|--|---|----|----------------------|------|-----|----------------------|---------|------|---|
| 1178 | 2-ЭТИЛБУТИРАЛЬДЕГИД                                       | 3   | F1  | II  | 3       |  | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1        | LGBF  |  | 2 |    |                      | 33   | 307 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1178 | 2-ЭТИЛБУТИРАЛЬДЕГИД                                       |
| 1179 | ЭФИР ЭТИЛБУТИЛОВЫЙ  | 3   | F1  | II  | 3       |  | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1        | LGBF  |  | 2 |    |                      | 33   | 306 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1179 | ЭФИР ЭТИЛБУТИЛОВЫЙ  |
| 1180 | ЭТИЛБУТИРАТ   | 3   | F1  | III | 3       |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1        | LGBF  |  | 3 |    |                      | 30   | 316 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1180 | ЭТИЛБУТИРАТ   |
| 1181 | ЭТИЛХЛОРАЦЕТАТ  | 6.1 | TF1 | II  | 6.1+3   |  | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T7  | TP2        | L4BH  | TU15   | 2 |    | CW13<br>CW28<br>CW31 | 63   | 312 | 3/0-0-1-0            | -       | 1181 | ЭТИЛХЛОРАЦЕТАТ  |
| 1182 | ЭТИЛХЛОРФОРМИАТ   | 6.1 | TFC | I   | 6.1+3+8 |  | LQ0  | P602                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2        | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22               | 1 |    | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663  | 611 | 3/1-1*-1-1           | M2      | 1182 | ЭТИЛХЛОРФОРМИАТ   |
| 1183 | ЭТИЛДИХЛОРСИЛАН   | 4.3 | WFC | I   | 4.3+3+8 |  | LQ0  | P401<br>PR2                   |  | MP2         | T10 | TP2<br>TP7 | L10DH | TU14<br>TU23<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TM2<br>TM3 | 0 | W1 | CW23<br>CW48         | X338 | 321 | 3/1-1*-1-1           | M1      | 1183 | ЭТИЛДИХЛОРСИЛАН   |
| 1184 | ЭТИЛЕНДИХЛОРИД  | 3   | FT1 | II  | 3+6.1   |  | LQ0  | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T7  | TP1        | L4BH  | TU15   | 2 |    | CW13<br>CW28         | 336  | 312 | 0-0-1-0<br>0-0-1-0   | M3<br>- | 1184 | ЭТИЛЕНДИХЛОРИД  |
| 1185 | ЭТИЛЕНИМИН<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                           | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3   |  | LQ0  | P601<br>PR4                   |  | MP2         |     |            | L15CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TE25       | 1 |    | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663  | 311 | 3/1-1*-1-1           | M2      | 1185 | ЭТИЛЕНИМИН<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                           |
| 1188 | ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ<br>ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ                       | 3   | F1  | III | 3       |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1        | LGBF  |  | 3 |    |                      | 30   | 316 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1188 | ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ<br>ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ                       |
| 1189 | ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ<br>ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ<br>УКСУСНОЙ | 3   | F1  | III | 3       |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1        | LGBF  |  | 3 |    |                      | 30   | 316 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1189 | ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ<br>ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ<br>УКСУСНОЙ |
| 1190 | ЭТИЛФОРМИАТ   | 3   | F1  | II  | 3       |  | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1        | LGBF  |  | 2 |    |                      | 33   | 306 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1190 | ЭТИЛФОРМИАТ   |
| 1191 | АЛЬДЕГИДЫ ОКТИЛОВЫЕ                                       | 3   | F1  | III | 3       |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1        | LGBF  |  | 3 |    |                      | 30   | 316 | 0-0-1-0              | M3      | 1191 | АЛЬДЕГИДЫ ОКТИЛОВЫЕ                                       |
| 1192 | ЭТИЛЛАКТАТ  | 3   | F1  | III | 3       |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1        | LGBF  |  | 3 |    |                      | 30   | 316 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1192 | ЭТИЛЛАКТАТ  |
| 1193 | ЭТИЛМЕТИЛКЕТОН<br>(МЕТИЛЭТИЛКЕТОН)                        | 3   | F1  | II  | 3       |  | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1        | LGBF  |  | 2 |    |                      | 33   | 307 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1193 | ЭТИЛМЕТИЛКЕТОН<br>(МЕТИЛЭТИЛКЕТОН)                        |

|      |  |     |     |     |       |             |     |                               |  |             |    |            |        |                                      |   |  |  |                      |     |           |                      |         |                  |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|-------------|-----|-------------------------------|--|-------------|----|------------|--------|--------------------------------------|---|--|--|----------------------|-----|-----------|----------------------|---------|------------------|--|
| 1194 | ЭТИЛНИТРИТА РАСТВОР  | 3   | FT1 | I   | 3+6.1 |             | LQ0 | P001                          |  | MP7<br>MP17 |    |            | L10CH  | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28         | 336 | 310       | 3/0-0-1-0            | M3      | 1194             | ЭТИЛНИТРИТА РАСТВОР  |
| 1195 | ЭТИЛПРОПИОНАТ  | 3   | F1  | II  | 3     |             | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4 | TP1        | LGBF   |                                      | 2 |  |  |                      | 33  | 306       | 3/0-0-1-0            | M3      | 1195             | ЭТИЛПРОПИОНАТ  |
| 1196 | ЭТИЛТРИХЛОРСИЛАН   | 3   | FC  | II  | 3+8   |             | LQ4 | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T7 | TP2        | L4BH   |                                      | 2 |  |  | X338                 | 321 | 3/0-0-1-0 | M3                   | 1196    | ЭТИЛТРИХЛОРСИЛАН |  |
| 1197 | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ   | 3   | F1  | I   | 3     |             | LQ3 | P001                          |  | MP7<br>MP17 |    |            | L4BN   |                                      | 1 |  |  |                      | 33  | 328       | 3/0-0-1-0            | M3      | 1197             | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ   |
| 1197 | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ<br>(давление паров при 50°C более 110 кПа)  | 3   | F1  | II  | 3     | 601<br>640C | LQ6 | P001                          |  | MP19        | T4 | TP1<br>TP8 | L1,5BN |                                      | 2 |  |  |                      | 33  | 328       | 3/0-0-1-0            | M3      | 1197             | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ<br>(давление паров при 50°C более 110 кПа)  |
| 1197 | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ<br>(давление паров при 50°C не более 110 кПа)   | 3   | F1  | II  | 3     | 601<br>640D | LQ6 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4 | TP1<br>TP8 | LGBF   |                                      | 2 |  |  |                      | 33  | 328       | 3/0-0-1-0            | M3      | 1197             | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ<br>(давление паров при 50°C не более 110 кПа)   |
| 1197 | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ<br>(невязкие)   | 3   | F1  | III | 3     | 601<br>640E | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2 | TP1        | LGBF   |                                      | 3 |  |  |                      | 30  | 328       | 3/0-0-1-0            | M3      | 1197             | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ<br>(невязкие)   |
| 1197 | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ<br>(имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (температура кипения не более 35°C)                                     | 3   | F1  | III | 3     | 601<br>640F | LQ7 | P001<br>LP01<br>R001          |  | MP19        | T2 | TP1        | L4BN   |                                      | 3 |  |  |                      | 33  | 328       | 3/0-0-1-0            | M3      | 1197             | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ<br>(имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (температура кипения не более 35°C)                                     |
| 1197 | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ<br>(имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, температура кипения более 35°C) | 3   | F1  | III | 3     | 601<br>640G | LQ7 | P001<br>LP01<br>R001          |  | MP19        | T2 | TP1        | L1,5BN |                                      | 3 |  |  |                      | 33  | 328       | 3/0-0-1-0            | M3      | 1197             | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ<br>(имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, температура кипения более 35°C) |
| 1197 | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ<br>(имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                              | 3   | F1  | III | 3     | 601<br>640H | LQ7 | P001<br>IBC02<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2 | TP1        | LGBF   |                                      | 3 |  |  |                      | 33  | 328       | 3/0-0-1-0            | M3      | 1197             | ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ<br>(имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                              |
| 1198 | ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ   | 3   | FC  | III | 3+8   |             | LQ7 | P001<br>IBC03<br>R001         |  | MP19        | T4 | TP1        | L4BN   |                                      | 3 |  |  |                      | 38  | 320       | 3/0-0-1-0            | M3      | 1198             | ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ   |
| 1199 | ФУРАЛЬДЕГИДЫ   | 6.1 | TF1 | II  | 6.1+3 |             | LQ0 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T7 | TP2        | L4BH   | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 63  | 320       | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1199             | ФУРАЛЬДЕГИДЫ   |
| 1201 | МАСЛО СИВУШНОЕ   | 3   | F1  | II  | 3     |             | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4 | TP1        | LGBF   |                                      | 2 |  |  |                      | 33  | 307       | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1201             | МАСЛО СИВУШНОЕ   |
| 1201 | МАСЛО СИВУШНОЕ   | 3   | F1  | III | 3     |             | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2 | TP1        | LGBF   |                                      | 3 |  |  |                      | 30  | 315       | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1201             | МАСЛО СИВУШНОЕ   |
| 1202 | ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО  | 3   | F1  | III | 3     | 640K        | LQ7 | P001                          |  | MP19        | T2 | TP1        | LGBF   |                                      | 3 |  |  |                      | 30  | 305       | 3/0-0-1-0            | M3      | 1202             | ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО  |

|      |  |   |    |     |   |             |     |                               |     |             |     |            |        |     |   |  |  |    |         |                      |         |   |  |
|------|--|---|----|-----|---|-------------|-----|-------------------------------|-----|-------------|-----|------------|--------|-----|---|--|--|----|---------|----------------------|---------|---|--|
|      | ДИЗЕЛЬНОЕ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ (температура вспышки не более 60°C)  |   |    |     |   |             |     | IBC03<br>LP01<br>R001         |     |             |     |            |        |     |   |  |  |    | 0-0-1-0 | -                    |         | ДИЗЕЛЬНОЕ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ (температура вспышки не более 60°C) |  |
| 1202 | ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ ( температура вспышки более 60°C и не более 100°C)   | 3 | F1 | III | 3 | 640M        | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |     | MP19        | T2  | TP1        | LGBV   |     | 3 |  |  | 30 | 305     | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1202  | ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ ( температура вспышки более 60°C и не более 100°C)   |
| 1202 | ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ, соответствующее стандарту EN 590:2004, или ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ с температурой вспышки, указанной в стандарте EN 590:2004  | 3 | F1 | III | 3 | 640L        | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |     | MP19        | T2  | TP1        | LGBF   |     | 3 |  |  | 30 | 305     | 0-0-1-0              | -       | 1202  | ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ, соответствующее стандарту EN 590:2004, или ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ с температурой вспышки, указанной в стандарте EN 590:2004  |
| 1203 | БЕНЗИН МОТОРНЫЙ или ГАЗОЛИН или ПЕТРОЛ   | 3 | F1 | II  | 3 | 243<br>534  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         | BB2 | MP19        | T4  | TP1        | LGBF   | TU9 | 2 |  |  | 33 | 301     | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1203  | БЕНЗИН МОТОРНЫЙ или ГАЗОЛИН или ПЕТРОЛ   |
| 1204 | НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР с долей нитроглицерина не более 1%  | 3 | D  | II  | 3 |             | LQ0 | P001<br>IBC02                 |     | MP2         |     |            |        |     | 2 |  |  | 33 | 308     | 3/0-0-1-0            | M3      | 1204  | НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР с долей нитроглицерина не более 1%  |
| 1206 | ГЕПТАНЫ  | 3 | F1 | II  | 3 |             | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |     | MP19        | T4  | TP1        | LGBF   |     | 2 |  |  | 33 | 305     | 3/0-0-1-0            | M3      | 1206  | ГЕПТАНЫ  |
| 1207 | ГЕКСАЛЬДЕГИД   | 3 | F1 | III | 3 |             | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |     | MP19        | T2  | TP1        | LGBF   |     | 3 |  |  | 30 | 316     | 3/0-0-1-0            | M3      | 1207  | ГЕКСАЛЬДЕГИД   |
| 1208 | ГЕКСАНЫ  | 3 | F1 | II  | 3 |             | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |     | MP19        | T4  | TP1        | LGBF   |     | 2 |  |  | 33 | 305     | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1208  | ГЕКСАНЫ  |
| 1210 | КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся  | 3 | F1 | I   | 3 | 163         | LQ3 | P001                          |     | MP7<br>MP17 | T11 | TP1<br>TP8 | L4BN   |     | 1 |  |  | 33 | 328     | 3/0-0-1-0            | M3      | 1210  | КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся  |
| 1210 | КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (давление паров при 50°C более 110 кПа)    | 3 | F1 | II  | 3 | 163<br>640C | LQ6 | P001                          | PP1 | MP19        | T4  | TP1<br>TP8 | L1,5BN |     | 2 |  |  | 33 | 328     | 3/0-0-1-0            | M3      | 1210  | КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (давление паров при 50°C более 110 кПа)    |
| 1210 | КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (давление паров при 50°C не более 110 кПа) | 3 | F1 | II  | 3 | 163<br>640D | LQ6 | P001<br>IBC02<br>R001         | PP1 | MP19        | T4  | TP1<br>TP8 | LGBF   |     | 2 |  |  | 33 | 328     | 3/0-0-1-0            | M3      | 1210  | КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (давление паров при 50°C не более 110 кПа) |

|      |  |   |    |     |     |             |     |                               |     |             |     |     |        |  |   |  |  |     |     |                      |          |      |  |
|------|--|---|----|-----|-----|-------------|-----|-------------------------------|-----|-------------|-----|-----|--------|--|---|--|--|-----|-----|----------------------|----------|------|--|
| 1210 | КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (невязкие)   | 3 | F1 | III | 3   | 163<br>640E | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | PP1 | MP19        | T2  | TP1 | LGBF   |  | 3 |  |  | 30  | 328 | 3/0-0-1-0            | M3       | 1210 | КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (невязкие)   |
| 1210 | КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (температура кипения не более 35°C)                                     | 3 | F1 | III | 3   | 163<br>640F | LQ7 | P001<br>LP01<br>R001          | PP1 | MP19        | T2  | TP1 | L4BN   |  | 3 |  |  | 33  | 328 | 3/0-0-1-0            | M3       | 1210 | КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (температура кипения не более 35°C)                                     |
| 1210 | КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, температура кипения более 35°C) | 3 | F1 | III | 3   | 163<br>640G | LQ7 | P001<br>LP01<br>R001          | PP1 | MP19        | T2  | TP1 | L1,5BN |  | 3 |  |  | 33  | 328 | 3/0-0-1-0            | M3       | 1210 | КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, температура кипения более 35°C) |
| 1210 | КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                              | 3 | F1 | III | 3   | 163<br>640H | LQ7 | P001<br>IBC02<br>LP01<br>R001 | PP1 | MP19        | T2  | TP1 | LGBF   |  | 3 |  |  | 33  | 328 | 3/0-0-1-0            | M3       | 1210 | КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                              |
| 1212 | ИЗОБУТАНОЛ (СПИРТ ИЗОБУТИЛОВЫЙ)  | 3 | F1 | III | 3   |             | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |     | MP19        | T2  | TP1 | LGBF   |  | 3 |  |  | 30  | 316 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-  | 1212 | ИЗОБУТАНОЛ (СПИРТ ИЗОБУТИЛОВЫЙ)  |
| 1213 | ИЗОБУТИЛАЦЕТАТ   | 3 | F1 | II  | 3   |             | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |     | MP19        | T4  | TP1 | LGBF   |  | 2 |  |  | 33  | 306 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-  | 1213 | ИЗОБУТИЛАЦЕТАТ   |
| 1214 | ИЗОБУТИЛАМИН   | 3 | FC | II  | 3+8 |             | LQ4 | P001<br>IBC02                 |     | MP19        | T7  | TP1 | L4BH   |  | 2 |  |  | 338 | 311 | 3/0-0-1-0            | M3       | 1214 | ИЗОБУТИЛАМИН   |
| 1216 | ИЗООКТЕН   | 3 | F1 | II  | 3   |             | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |     | MP19        | T4  | TP1 | LGBF   |  | 2 |  |  | 33  | 305 | 3/0-0-1-0            | M3       | 1216 | ИЗООКТЕН   |
| 1218 | ИЗОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 3 | F1 | I   | 3   |             | LQ3 | P001                          |     | MP7<br>MP17 | T11 | TP2 | L4BN   |  | 1 |  |  | 339 | 304 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>M1 | 1218 | ИЗОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  |



|      |   |   |     |     |       |             |     |                               |    |             |     |                    |        |                              |   |  |  |  |     |                      |                      |          |  |   |
|------|---|---|-----|-----|-------|-------------|-----|-------------------------------|----|-------------|-----|--------------------|--------|------------------------------|---|--|--|--|-----|----------------------|----------------------|----------|--|---|
| 1219 | ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)   | 3 | F1  | II  | 3     | 601         | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1                | LGBF   |                              | 2 |  |  | 33   | 307 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-              | 1219     | ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)                                |   |
| 1220 | ИЗОПРОПИЛАЦЕТАТ   | 3 | F1  | II  | 3     |             | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1                | LGBF   |                              | 2 |  |  | 33   | 306 | 3/0-0-1-0            | M3                   | 1220     | ИЗОПРОПИЛАЦЕТАТ  |   |
| 1221 | ИЗОПРОПИЛАМИН   | 3 | FC  | I   | 3+8   |             | LQ3 | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T11 | TP2                | L10CH  | TU14<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | 338  | 303 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>M1             | 1221     | ИЗОПРОПИЛАМИН  |   |
| 1222 | ИЗОПРОПИЛНИТРАТ   | 3 | F1  | II  | 3     |             | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         | B7 | MP19        |     |                    |        |                              | 2 |  |  | CW47<br>CW48                                 | 33  | 310                  | 3/1-1*-1-1           | M3       | 1222   | ИЗОПРОПИЛНИТРАТ   |
| 1223 | КЕРОСИН   | 3 | F1  | III | 3     |             | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP2                | LGBF   |                              | 3 |  |  | 30   | 305 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-              | 1223     | КЕРОСИН  |   |
| 1224 | КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50°С более 110 кПа)   | 3 | F1  | II  | 3     | 274<br>640C | LQ4 | P001                          |    | MP19        | T7  | TP1<br>TP8<br>TP28 | L1,5BN |                              | 2 |  |  | 33   | 331 | 3/0-0-1-0            | M3                   | 1224     | КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50°С более 110 кПа)    |   |
| 1224 | КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50°С не более 110 кПа)  | 3 | F1  | II  | 3     | 274<br>640D | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T7  | TP1<br>TP8<br>TP28 | LGBF   |                              | 2 |  |  | 33   | 331 | 3/0-0-1-0            | M3                   | 1224     | КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50°С не более 110 кПа) |   |
| 1224 | КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.   | 3 | F1  | III | 3     | 274         | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T4  | TP1<br>TP29        | LGBF   |                              | 3 |  |  | 30   | 331 | 3/0-0-1-0            | M3                   | 1224     | КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.  |   |
| 1228 | МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К. | 3 | FT1 | II  | 3+6.1 | 274         | LQ0 | P001<br>IBC02                 |    | MP19        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH   | TU15                         | 2 |  |  | CW13<br>CW28                                 | 336 | 332                  | 3/0-0-1-0            | M3       | 1228   | МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К. |
| 1228 | МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К. | 3 | FT1 | III | 3+6.1 | 274         | LQ7 | P001<br>IBC03<br>R001         |    | MP19        | T7  | TP1<br>TP28        | L4BH   | TU15                         | 3 |  |  | CW13<br>CW28                                 | 36  | 332                  | 3/0-0-1-0            | M3       | 1228   | МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К. |
| 1229 | МЕЗИТИЛОКСИД  | 3 | F1  | III | 3     |             | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1                | LGBF   |                              | 3 |  |  | 30   | 316 | 3/0-0-1-0            | M3                   | 1229     | МЕЗИТИЛОКСИД   |   |
| 1230 | МЕТАНОЛ   | 3 | FT1 | II  | 3+6.1 | 279         | LQ0 | P001<br>IBC02                 |    | MP19        | T7  | TP2                | L4BH   | TU15                         | 3 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW47<br>CW48<br>CW49<br>CW55 | 336 | 319                  | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M1<br>M1 | 1230   | МЕТАНОЛ   |
| 1231 | МЕТИЛАЦЕТАТ   | 3 | F1  | II  | 3     |             | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1                | LGBF   |                              | 2 |  |  | 33   | 306 | 3/0-0-1-0            | M3                   | 1231     | МЕТИЛАЦЕТАТ  |   |

|      |   |     |     |     |         |  |     |                               |    |             |     |            |        |  |   |    |  |                      |      |                      |                       |          |   |                         |
|------|---|-----|-----|-----|---------|--|-----|-------------------------------|----|-------------|-----|------------|--------|--|---|----|--|----------------------|------|----------------------|-----------------------|----------|---|-------------------------|
| 1233 | МЕТИЛАМИЛАЦЕТАТ                               | 3   | F1  | III | 3       |  | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1        | LGBF   |  | 3 |    |  | 30                   | 316  | 3/0-0-1-0            | M3                    | 1233     | МЕТИЛАМИЛАЦЕТАТ                               |                         |
| 1234 | МЕТИЛАЛЬ                                      | 3   | F1  | II  | 3       |  | LQ4 | P001<br>IBC02                 | B8 | MP19        | T7  | TP2        | L1,5BN |  | 2 |    |  | 33                   | 305  | 3/0-0-1-0            | M3                    | 1234     | МЕТИЛАЛЬ                                      |                         |
| 1235 | МЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР                     | 3   | FC  | II  | 3+8     |  | LQ4 | P001<br>IBC02                 |    | MP19        | T7  | TP1        | L4BH   |  | 2 |    |  | 338                  | 303  | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-               | 1235     | МЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР                     |                         |
| 1237 | МЕТИЛБУТИРАТ                                  | 3   | F1  | II  | 3       |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1        | LGBF   |  | 2 |    |  | 33                   | 306  | 3/0-0-1-0            | M3                    | 1237     | МЕТИЛБУТИРАТ                                  |                         |
| 1238 | МЕТИЛХЛОРФОРМИАТ                              | 6.1 | TFC | I   | 6.1+3+8 |  | LQ0 | P602                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2        | L10CH  | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22               | 1 |    |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663  | 611                  | 3/1-1*-1-1            | M2       | 1238  | МЕТИЛХЛОРФОРМИАТ        |
| 1239 | ЭФИР МЕТИЛХЛОРМЕТИЛОВЫЙ                       | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3   |  | LQ0 | P602                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2        | L10CH  | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22               | 1 |    |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663  | 304                  | 3/1-1*-1-1            | M3       | 1239  | ЭФИР МЕТИЛХЛОРМЕТИЛОВЫЙ |
| 1242 | МЕТИЛДИХЛОРСИЛАН                              | 4.3 | WFC | I   | 4.3+3+8 |  | LQ0 | P401<br>PR2                   |    | MP2         | T10 | TP2<br>TP7 | L10DH  | TU14<br>TU24<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TM2<br>TM3 | 0 | W1 |  | CW23<br>CW48         | X338 | 321                  | 3/1-1*-1-1<br>0-0-1-0 | M1<br>M1 | 1242  | МЕТИЛДИХЛОРСИЛАН        |
| 1243 | МЕТИЛФОРМИАТ                                  | 3   | F1  | I   | 3       |  | LQ3 | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T11 | TP2        | L4BN   |  | 1 |    |  | 33                   | 301  | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>M1              | 1243     | МЕТИЛФОРМИАТ                                  |                         |
| 1244 | МЕТИЛГИДРАЗИН                                 | 6.1 | TFC | I   | 6.1+3+8 |  | LQ0 | P602                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2        | L10CH  | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22               | 1 |    |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663  | 311                  | 3/1-1*-1-1            | M2       | 1244  | МЕТИЛГИДРАЗИН           |
| 1245 | МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН                            | 3   | F1  | II  | 3       |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1        | LGBF   |  | 2 |    |  | 33                   | 307  | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-               | 1245     | МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН                            |                         |
| 1246 | МЕТИЛИЗОПРОПЕНИЛКЕТОН<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ    | 3   | F1  | II  | 3       |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1        | LGBF   |  | 2 |    |  | 339                  | 307  | 3/1-1*-1-1           | M3                    | 1246     | МЕТИЛИЗОПРОПЕНИЛКЕТОН<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ    |                         |
| 1247 | МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ | 3   | F1  | II  | 3       |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1        | LGBF   |  | 2 |    |  | 339                  | 306  | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-               | 1247     | МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ |                         |
| 1248 | МЕТИЛПРОПИОНАТ                                | 3   | F1  | II  | 3       |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1        | LGBF   |  | 2 |    |  | 33                   | 306  | 3/0-0-1-0            | M3                    | 1248     | МЕТИЛПРОПИОНАТ                                |                         |
| 1249 | МЕТИЛПРОПИЛКЕТОН                              | 3   | F1  | II  | 3       |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1        | LGBF   |  | 2 |    |  | 33                   | 307  | 3/0-0-1-0            | M3                    | 1249     | МЕТИЛПРОПИЛКЕТОН                              |                         |
| 1250 | МЕТИЛТРИХЛОРСИЛАН                             | 3   | FC  | I   | 3+8     |  | LQ3 | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T11 | TP2        | L10CH  | TU14<br>TU38<br>TE21<br>TE22                       | 1 |    |  | X338                 | 321  | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-               | 1250     | МЕТИЛТРИХЛОРСИЛАН                             |                         |

|      |   |     |     |     |         |                    |     |                               |     |             |     |                    |        |   |   |  |  |                      |     |     |                      |         |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|---------|--------------------|-----|-------------------------------|-----|-------------|-----|--------------------|--------|---|---|--|--|----------------------|-----|-----|----------------------|---------|------|---|
| 1251 | МЕТИЛВИНИЛКЕТОН<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 6.1 | TFC | I   | 6.1+3+8 |                    | LQ0 | P601<br>PR3                   |     | MP8<br>MP17 | T14 | TP2                | L10CH  | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22                        | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 639 | 307 | 3/1-1*-1-1           | M3      | 1251 | МЕТИЛВИНИЛКЕТОН<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  |
| 1259 | НИКЕЛЯ КАРБОНИЛ   | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3   |                    | LQ0 | P601<br>PR3                   |     | MP2         |     |                    | L15CH  | TU14<br>TU15<br>TU31<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TE25<br>TM3 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 304 | 3/0-0-1-0            | -       | 1259 | НИКЕЛЯ КАРБОНИЛ   |
| 1261 | НИТРОМЕТАН  | 3   | F1  | II  | 3       |                    | LQ4 | P001<br>R001                  | RR2 | MP19        |     |                    |        |   | 2 |  |  |                      | 33  | 310 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1261 | НИТРОМЕТАН  |
| 1262 | ОКТАНЫ  | 3   | F1  | II  | 3       |                    | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |     | MP19        | T4  | TP1                | LGBF   |   | 2 |  |  |                      | 33  | 305 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1262 | ОКТАНЫ  |
| 1263 | КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски)  | 3   | F1  | I   | 3       | 163<br>650         | LQ3 | P001                          |     | MP7<br>MP17 | T11 | TP1<br>TP8<br>TP27 | L4BN   |   | 1 |  |  |                      | 33  | 305 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1263 | КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски)  |
| 1263 | КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (давление паров при 50°C более 110 кПа)    | 3   | F1  | II  | 3       | 163<br>640C<br>650 | LQ6 | P001                          | PP1 | MP19        | T4  | TP1<br>TP8<br>TP28 | L1,5BN |   | 2 |  |  |                      | 33  | 305 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1263 | КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (давление паров при 50°C более 110 кПа)    |
| 1263 | КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (давление паров при 50°C не более 110 кПа) | 3   | F1  | II  | 3       | 163<br>640D<br>650 | LQ6 | P001<br>IBC02<br>R001         | PP1 | MP19        | T4  | TP1<br>TP8<br>TP28 | LGBF   |   | 2 |  |  |                      | 33  | 305 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1263 | КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (давление паров при 50°C не более 110 кПа) |
| 1263 | КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (невязкие)   | 3   | F1  | III | 3       | 163<br>640E<br>650 | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | PP1 | MP19        | T2  | TP1<br>TP29        | LGBF   |   | 3 |  |  |                      | 30  | 328 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1263 | КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (невязкие)   |
| 1263 | КРАСКА (включая краску, лак, эмаль,   | 3   | F1  | III | 3       | 163                | LQ7 | P001                          | PP1 | MP19        | T2  | TP1                | L4BN   |   | 3 |  |  |                      | 33  | 305 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1263 | КРАСКА (включая краску, лак, эмаль,   |

|      |   |   |    |     |   |                    |     |                               |     |             |     |             |        |  |   |  |  |    |         |                      |          |   |   |
|------|---|---|----|-----|---|--------------------|-----|-------------------------------|-----|-------------|-----|-------------|--------|--|---|--|--|----|---------|----------------------|----------|---|---|
|      | краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (температура кипения не более 35°C)   |   |    |     |   | 640F<br>650        |     | LP01<br>R001                  |     |             |     | TP29        |        |  |   |  |  |    | 0-0-1-0 | -                    |          | краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (температура кипения не более 35°C) |   |
| 1263 | КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, температура кипения более 35°C) | 3 | F1 | III | 3 | 163<br>640G<br>650 | LQ7 | P001<br>LP01<br>R001          | PP1 | MP19        | T2  | TP1<br>TP29 | L1,5BN |  | 3 |  |  | 33 | 305     | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-  | 1263  | КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, температура кипения более 35°C) |
| 1263 | КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                              | 3 | F1 | III | 3 | 163<br>640H<br>650 | LQ7 | P001<br>IBC02<br>LP01<br>R001 | PP1 | MP19        | T2  | TP1<br>TP29 | LGBF   |  | 3 |  |  | 33 | 305     | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-  | 1263  | КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                              |
| 1264 | ПАРАЛЬДЕГИД   | 3 | F1 | III | 3 |                    | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |     | MP19        | T2  | TP1         | LGBF   |  | 3 |  |  | 30 | 316     | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-  | 1264  | ПАРАЛЬДЕГИД   |
| 1265 | ПЕНТАНЫ жидкие  | 3 | F1 | I   | 3 |                    | LQ3 | P001                          |     | MP7<br>MP17 | T11 | TP2         | L4BN   |  | 1 |  |  | 33 | 301     | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>M1 | 1265  | ПЕНТАНЫ жидкие  |
| 1265 | ПЕНТАНЫ жидкие  | 3 | F1 | II  | 3 |                    | LQ4 | P001<br>IBC02                 | B8  | MP19        | T4  | TP1         | L1,5BN |  | 2 |  |  | 33 | 301     | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>M1 | 1265  | ПЕНТАНЫ жидкие  |
| 1266 | ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители   | 3 | F1 | I   | 3 |                    | LQ3 | P001                          |     | MP7<br>MP17 |     |             | L4BN   |  | 1 |  |  | 33 | 308     | 3/0-0-1-0            | M3       | 1266  | ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители   |
| 1266 | ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (давление паров при 50°C более 110 кПа)   | 3 | F1 | II  | 3 | 640C               | LQ6 | P001                          |     | MP19        | T4  | TP1<br>TP8  | L1,5BN |  | 2 |  |  | 33 | 308     | 3/0-0-1-0            | M3       | 1266  | ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (давление паров при 50°C более 110 кПа)   |

|      |   |   |    |     |   |             |     |                               |  |             |     |                    |        |  |   |  |  |    |       |                          |             |      |   |
|------|---|---|----|-----|---|-------------|-----|-------------------------------|--|-------------|-----|--------------------|--------|--|---|--|--|----|-------|--------------------------|-------------|------|---|
| 1266 | ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легко воспламеняющиеся растворители (давление паров при 50°C не более 110 кПа)   | 3 | F1 | II  | 3 | 640D        | LQ6 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1<br>TP8         | LGBF   |  | 2 |  |  | 33 | 308   | 3/0-0-1-0                | M3          | 1266 | ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легко воспламеняющиеся растворители (давление паров при 50°C не более 110 кПа)   |
| 1266 | ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легко воспламеняющиеся растворители (невязкие)   | 3 | F1 | III | 3 | 640E        | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1                | LGBF   |  | 3 |  |  | 30 | 308   | 3/0-0-1-0                | M3          | 1266 | ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легко воспламеняющиеся растворители (невязкие)   |
| 1266 | ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легко воспламеняющиеся растворители (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (температура кипения не более 35°C)                                     | 3 | F1 | III | 3 | 640F        | LQ7 | P001<br>LP01<br>R001          |  | MP19        | T2  | TP1                | L4BN   |  | 3 |  |  | 33 | 308   | 3/0-0-1-0                | M3          | 1266 | ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легко воспламеняющиеся растворители (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (температура кипения не более 35°C)                                     |
| 1266 | ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легко воспламеняющиеся растворители (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, температура кипения более 35°C) | 3 | F1 | III | 3 | 640G        | LQ7 | P001<br>LP01<br>R001          |  | MP19        | T2  | TP1                | L1,5BN |  | 3 |  |  | 33 | 308   | 3/0-0-1-0                | M3          | 1266 | ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легко воспламеняющиеся растворители (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, температура кипения более 35°C) |
| 1266 | ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легко воспламеняющиеся растворители (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                              | 3 | F1 | III | 3 | 640H        | LQ7 | P001<br>IBC02<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1                | LGBF   |  | 3 |  |  | 33 | 308   | 3/0-0-1-0                | M3          | 1266 | ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легко воспламеняющиеся растворители (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                              |
| 1267 | НЕФТЬ СЫРАЯ   | 3 | F1 | I   | 3 | 649         | LQ3 | P001                          |  | MP7<br>MP17 | T11 | TP1<br>TP8         | L4BN   |  | 1 |  |  | 33 | 305   | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0     | M3<br>-     | 1267 | НЕФТЬ СЫРАЯ   |
| 1267 | НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50°C более 110 кПа)   | 3 | F1 | II  | 3 | 640C<br>649 | LQ4 | P001                          |  | MP19        | T4  | TP1<br>TP8         | L1,5BN |  | 2 |  |  | 33 | 305   | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0     | M3<br>-     | 1267 | НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50°C более 110 кПа)   |
| 1267 | НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)  | 3 | F1 | II  | 3 | 640D<br>649 | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1<br>TP8         | LGBF   |  | 2 |  |  | 33 | 305   | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0     | M3<br>-     | 1267 | НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)  |
| 1267 | НЕФТЬ СЫРАЯ   | 3 | F1 | III | 3 |             | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1                | LGBF   |  | 3 |  |  | 30 | 315   | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0     | M3<br>-     | 1267 | НЕФТЬ СЫРАЯ   |
| 1268 | НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.   | 3 | F1 | I   | 3 | 649         | LQ3 | P001                          |  | MP7<br>MP17 | T11 | TP1<br>TP8<br>TP9  | L4BN   |  | 1 |  |  | 33 | 328 # | 3/0-0-1-0 #<br>0-0-1-0 # | M3 #<br>-   | 1268 | НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.   |
| 1268 | НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа)   | 3 | F1 | II  | 3 | 640C<br>649 | LQ4 | P001                          |  | MP19        | T7  | TP1<br>TP8<br>TP28 | L1,5BN |  | 2 |  |  | 33 | 328 # | 3/0-0-1-0 #<br>0-0-1-0 # | M3 #<br>- # | 1268 | НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа)   |

|      |   |   |    |     |     |             |     |                               |    |             |     |                    |        |  |   |  |  |     |       |             |      |      |   |
|------|---|---|----|-----|-----|-------------|-----|-------------------------------|----|-------------|-----|--------------------|--------|--|---|--|--|-----|-------|-------------|------|------|---|
| 1268 | НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                                | 3 | F1 | II  | 3   | 640D<br>649 | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T7  | TP1<br>TP8<br>TP28 | LGBF   |  | 2 |  |  | 33  | 328 # | 3/0-0-1-0 # | M3 # | 1268 | НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                                |
|      |   |   |    |     |     |             |     |                               |    |             |     |                    |        |  |   |  |  |     |       | 0-0-1-0 #   | - #  |      |   |
| 1268 | НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.   | 3 | F1 | III | 3   |             | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T4  | TP1<br>TP29        | LGBF   |  | 2 |  |  | 30  | 328   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1268 | НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.   |
|      |   |   |    |     |     |             |     |                               |    |             |     |                    |        |  |   |  |  |     |       | 0-0-1-0     | -    |      |   |
| 1272 | МАСЛО ХВОЙНОЕ   | 3 | F1 | III | 3   |             | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1                | LGBF   |  | 3 |  |  | 30  | 315   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1272 | МАСЛО ХВОЙНОЕ   |
|      |   |   |    |     |     |             |     |                               |    |             |     |                    |        |  |   |  |  |     |       | 0-0-1-0     | -    |      |   |
| 1274 | н-ПРОПАНОЛ (СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ, НОРМАЛЬНЫЙ)   | 3 | F1 | II  | 3   |             | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1                | LGBF   |  | 2 |  |  | 33  | 307   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1274 | н-ПРОПАНОЛ (СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ, НОРМАЛЬНЫЙ)   |
| 1274 | н-ПРОПАНОЛ (СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ, НОРМАЛЬНЫЙ)   | 3 | F1 | III | 3   |             | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1                | LGBF   |  | 3 |  |  | 30  | 307   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1274 | н-ПРОПАНОЛ (СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ, НОРМАЛЬНЫЙ)   |
|      |   |   |    |     |     |             |     |                               |    |             |     |                    |        |  |   |  |  |     |       | 0-0-1-0     | -    |      |   |
| 1275 | ПРОПИОНАЛЬДЕГИД   | 3 | F1 | II  | 3   |             | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T7  | TP1                | LGBF   |  | 2 |  |  | 33  | 307   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1275 | ПРОПИОНАЛЬДЕГИД   |
| 1276 | н-ПРОПИЛАЦЕТАТ  | 3 | F1 | II  | 3   |             | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1                | LGBF   |  | 2 |  |  | 33  | 306   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1276 | н-ПРОПИЛАЦЕТАТ  |
| 1277 | ПРОПИЛАМИН  | 3 | FC | II  | 3+8 |             | LQ4 | P001<br>IBC02                 |    | MP19        | T7  | TP1                | L4BH   |  | 2 |  |  | 338 | 311   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1277 | ПРОПИЛАМИН  |
| 1278 | ПРОПИЛХЛОРИД  | 3 | F1 | II  | 3   |             | LQ4 | P001<br>IBC02                 | B8 | MP19        | T7  | TP2                | L1,5BN |  | 2 |  |  | 33  | 312   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1278 | ПРОПИЛХЛОРИД  |
| 1279 | 1,2-ДИХЛОРПРОПАН  | 3 | F1 | II  | 3   |             | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1                | LGBF   |  | 2 |  |  | 33  | 312   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1279 | 1,2-ДИХЛОРПРОПАН  |
| 1280 | ПРОПИЛЕНОКСИД   | 3 | F1 | I   | 3   |             | LQ3 | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T11 | TP2<br>TP7         | L4BN   |  | 1 |  |  | 33  | 302   | 3/1-1*-1-1  | M3   | 1280 | ПРОПИЛЕНОКСИД   |
|      |   |   |    |     |     |             |     |                               |    |             |     |                    |        |  |   |  |  |     |       | 0-0-1-0     | -    |      |   |
| 1281 | ПРОПИЛФОРМИАТЫ  | 3 | F1 | II  | 3   |             | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1                | LGBF   |  | 2 |  |  | 33  | 306   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1281 | ПРОПИЛФОРМИАТЫ  |
| 1282 | ПИРИДИН   | 3 | F1 | II  | 3   |             | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP2                | LGBF   |  | 2 |  |  | 33  | 311   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1282 | ПИРИДИН   |
| 1286 | МАСЛО СМОЛЯНОЕ  | 3 | F1 | I   | 3   |             | LQ3 | P001                          |    | MP7<br>MP17 |     |                    | L4BN   |  | 1 |  |  | 33  | 307   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1286 | МАСЛО СМОЛЯНОЕ  |
| 1286 | МАСЛО СМОЛЯНОЕ (давление паров при 50°C более 110 кПа)  | 3 | F1 | II  | 3   | 640C        | LQ6 | P001                          |    | MP19        | T4  | TP1                | L1,5BN |  | 2 |  |  | 33  | 307   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1286 | МАСЛО СМОЛЯНОЕ (давление паров при 50°C более 110 кПа)  |
| 1286 | МАСЛО СМОЛЯНОЕ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)   | 3 | F1 | II  | 3   | 640D        | LQ6 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1                | LGBF   |  | 2 |  |  | 33  | 307   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1286 | МАСЛО СМОЛЯНОЕ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)   |
| 1286 | МАСЛО СМОЛЯНОЕ (невязкое)   | 3 | F1 | III | 3   | 640E        | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1                | LGBF   |  | 3 |  |  | 30  | 315   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1286 | МАСЛО СМОЛЯНОЕ (невязкое)   |
| 1286 | МАСЛО СМОЛЯНОЕ (имеющее температуру вспышки ниже 23°C и вязкое согласно пункту 2.2.3.1.4) (температура кипения не более 35°C) | 3 | F1 | III | 3   | 640F        | LQ7 | P001<br>LP01<br>R001          |    | MP19        | T2  | TP1                | L4BN   |  | 3 |  |  | 33  | 307   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1286 | МАСЛО СМОЛЯНОЕ (имеющее температуру вспышки ниже 23°C и вязкое согласно пункту 2.2.3.1.4) (температура кипения не более 35°C) |

|      |  |   |    |     |     |      |     |                               |  |             |    |            |        |  |   |  |  |  |     |     |                      |         |      |  |
|------|--|---|----|-----|-----|------|-----|-------------------------------|--|-------------|----|------------|--------|--|---|--|--|--|-----|-----|----------------------|---------|------|--|
| 1286 | МАСЛО СМОЛЯНОЕ (имеющее температуру вспышки ниже 23°C и вязкое согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, температура кипения более 35°C)  | 3 | F1 | III | 3   | 640G | LQ7 | P001<br>LP01<br>R001          |  | MP19        | T2 | TP1        | L1,5BN |  | 3 |  |  |  | 33  | 307 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1286 | МАСЛО СМОЛЯНОЕ (имеющее температуру вспышки ниже 23°C и вязкое согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, температура кипения более 35°C)  |
| 1286 | МАСЛО СМОЛЯНОЕ (имеющее температуру вспышки ниже 23°C и вязкое согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                               | 3 | F1 | III | 3   | 640H | LQ7 | P001<br>IBC02<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2 | TP1        | LGBF   |  | 3 |  |  |  | 33  | 307 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1286 | МАСЛО СМОЛЯНОЕ (имеющее температуру вспышки ниже 23°C и вязкое согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                               |
| 1287 | КАУЧУКА РАСТВОР  | 3 | F1 | I   | 3   |      | LQ3 | P001                          |  | MP7<br>MP17 |    |            | L4BN   |  | 1 |  |  |  | 33  | 305 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1287 | КАУЧУКА РАСТВОР  |
| 1287 | КАУЧУКА РАСТВОР (давление паров при 50°C более 110 кПа)  | 3 | F1 | II  | 3   | 640C | LQ6 | P001                          |  | MP19        | T4 | TP1<br>TP8 | L1,5BN |  | 2 |  |  |  | 33  | 305 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1287 | КАУЧУКА РАСТВОР (давление паров при 50°C более 110 кПа)  |
| 1287 | КАУЧУКА РАСТВОР (давление паров при 50°C не более 110 кПа)   | 3 | F1 | II  | 3   | 640D | LQ6 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4 | TP1<br>TP8 | LGBF   |  | 2 |  |  |  | 33  | 305 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1287 | КАУЧУКА РАСТВОР (давление паров при 50°C не более 110 кПа)   |
| 1287 | КАУЧУКА РАСТВОР (невязкий)   | 3 | F1 | III | 3   | 640E | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2 | TP1        | LGBF   |  | 3 |  |  |  | 30  | 315 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1287 | КАУЧУКА РАСТВОР (невязкий)   |
| 1287 | КАУЧУКА РАСТВОР (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (температура кипения не более 35°C)                                     | 3 | F1 | III | 3   | 640F | LQ7 | P001<br>LP01<br>R001          |  | MP19        | T2 | TP1        | L4BN   |  | 3 |  |  |  | 33  | 305 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1287 | КАУЧУКА РАСТВОР (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (температура кипения не более 35°C)                                     |
| 1287 | КАУЧУКА РАСТВОР (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, температура кипения более 35°C) | 3 | F1 | III | 3   | 640G | LQ7 | P001<br>LP01<br>R001          |  | MP19        | T2 | TP1        | L1,5BN |  | 3 |  |  |  | 33  | 305 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1287 | КАУЧУКА РАСТВОР (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, температура кипения более 35°C) |
| 1287 | КАУЧУКА РАСТВОР (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                              | 3 | F1 | III | 3   | 640H | LQ7 | P001<br>IBC02<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2 | TP1        | LGBF   |  | 3 |  |  |  | 33  | 305 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1287 | КАУЧУКА РАСТВОР (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                              |
| 1288 | МАСЛО СЛАНЦЕВОЕ  | 3 | F1 | II  | 3   |      | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4 | TP1<br>TP8 | LGBF   |  | 2 |  |  |  | 33  | 307 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1288 | МАСЛО СЛАНЦЕВОЕ  |
| 1288 | МАСЛО СЛАНЦЕВОЕ  | 3 | F1 | III | 3   |      | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2 | TP1        | LGBF   |  | 3 |  |  |  | 30  | 315 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1288 | МАСЛО СЛАНЦЕВОЕ  |
| 1289 | НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте   | 3 | FC | II  | 3+8 |      | LQ4 | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T7 | TP1<br>TP8 | L4BN   |  | 2 |  |  |  | 338 | 319 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1289 | НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте   |
| 1289 | НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте   | 3 | FC | III | 3+8 |      | LQ7 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4 | TP1        | L4BN   |  | 3 |  |  |  | 38  | 319 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1289 | НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте   |

|      |  |     |     |     |         |     |     |                               |  |             |     |            |       |  |   |    |  |      |      |                      |                      |          |  |              |
|------|--|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-------------------------------|--|-------------|-----|------------|-------|--|---|----|--|------|------|----------------------|----------------------|----------|--|--------------|
| 1292 | ТЕТРАЭТИЛСИЛИКАТ   | 3   | F1  | III | 3       |     | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1        | LGBF  |  | 3 |    |  | 30   | 315  | 3/0-0-1-0            | M3                   | 1292     | ТЕТРАЭТИЛСИЛИКАТ   |              |
| 1293 | НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ   | 3   | F1  | II  | 3       | 601 | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1<br>TP8 | LGBF  |  | 2 |    |  | 33   | 328  | 3/0-0-1-0            | M3                   | 1293     | НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ   |              |
| 1293 | НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ   | 3   | F1  | III | 3       | 601 | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1        | LGBF  |  | 3 |    |  | 30   | 328  | 3/0-0-1-0            | M3                   | 1293     | НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ   |              |
| 1294 | ТОЛУОЛ   | 3   | F1  | II  | 3       |     | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1        | LGBF  |  | 2 |    |  | 33   | 309  | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-              | 1294     | ТОЛУОЛ   |              |
| 1295 | ТРИХЛОРСИЛАН   | 4.3 | WFC | I   | 4.3+3+8 |     | LQ0 | P401<br>PR2                   |  | MP2         | T14 | TP2<br>TP7 | L10DH | TU14<br>TU25<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TM2<br>TM3 | 0 | W1 |  | CW23 | X338 | 321                  | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M1<br>M1 | 1295   | ТРИХЛОРСИЛАН |
| 1296 | ТРИЭТИЛАМИН  | 3   | FC  | II  | 3+8     |     | LQ4 | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T7  | TP1        | L4BH  |  | 2 |    |  | 338  | 311  | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-              | 1296     | ТРИЭТИЛАМИН  |              |
| 1297 | ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50% | 3   | FC  | I   | 3+8     |     | LQ3 | P001                          |  | MP7<br>MP17 | T11 | TP1        | L10CH | TU14<br>TU38<br>TE21<br>TE22                       | 1 |    |  | 338  | 311  | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-              | 1297     | ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50% |              |
| 1297 | ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50% | 3   | FC  | II  | 3+8     |     | LQ4 | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T7  | TP1        | L4BH  |  | 2 |    |  | 338  | 311  | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-              | 1297     | ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50% |              |
| 1297 | ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50% | 3   | FC  | III | 3+8     |     | LQ7 | P001<br>IBC03<br>R001         |  | MP19        | T7  | TP1        | L4BN  |  | 3 |    |  | 38   | 311  | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-              | 1297     | ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50% |              |
| 1298 | ТРИМЕТИЛХЛОРСИЛАН  | 3   | FC  | II  | 3+8     |     | LQ4 | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T7  | TP2        | L4BH  |  | 2 |    |  | X338 | 321  | 3/0-0-1-0            | M3                   | 1298     | ТРИМЕТИЛХЛОРСИЛАН  |              |
| 1299 | СКИПИДАР   | 3   | F1  | III | 3       |     | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1        | LGBF  |  | 3 |    |  | 30   | 315  | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-              | 1299     | СКИПИДАР   |              |
| 1300 | СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ   | 3   | F1  | II  | 3       |     | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1        | LGBF  |  | 2 |    |  | 33   | 315  | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-              | 1300     | СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ   |              |
| 1300 | СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ   | 3   | F1  | III | 3       |     | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1        | LGBF  |  | 3 |    |  | 30   | 315  | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-              | 1300     | СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ   |              |
| 1301 | ВИНИЛАЦЕТАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 3   | F1  | II  | 3       |     | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1        | LGBF  |  | 2 |    |  | 339  | 306  | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-              | 1301     | ВИНИЛАЦЕТАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  |              |
| 1302 | ЭФИР ВИНИЛЭТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                                     | 3   | F1  | I   | 3       |     | LQ3 | P001                          |  | MP7<br>MP17 | T11 | TP2        | L4BN  |  | 1 |    |  | 339  | 301  | 3/1-1*-1-1           | M3                   | 1302     | ЭФИР ВИНИЛЭТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                                     |              |
| 1303 | ВИНИЛИДЕНХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 3   | F1  | I   | 3       |     | LQ3 | P001                          |  | MP7<br>MP17 | T12 | TP2<br>TP7 | L4BN  |  | 1 |    |  | 339  | 312  | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-              | 1303     | ВИНИЛИДЕНХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  |              |
| 1304 | ЭФИР ВИНИЛИЗОБУТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                                 | 3   | F1  | II  | 3       |     | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1        | LGBF  |  | 2 |    |  | 339  | 306  | 3/1-1*-1-1           | M3                   | 1304     | ЭФИР ВИНИЛИЗОБУТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                                 |              |



|      |   |   |    |     |     |      |     |                               |      |             |     |            |        |                              |   |  |  |      |     |              |         |      |   |
|------|---|---|----|-----|-----|------|-----|-------------------------------|------|-------------|-----|------------|--------|------------------------------|---|--|--|------|-----|--------------|---------|------|---|
| 1305 | ВИНИЛТРИХЛОРСИЛАН   | 3 | FC | I   | 3+8 |      | LQ3 | P001                          |      | MP7<br>MP17 | T11 | TP2        | L10CH  | TU14<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | X338 | 321 | 3/1-1*-1-1   | M3      | 1305 | ВИНИЛТРИХЛОРСИЛАН   |
| 1306 | АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C более 110 кПа)  | 3 | F1 | II  | 3   | 640C | LQ6 | P001                          |      | MP19        | T4  | TP1<br>TP8 | L1,5BN |                              | 2 |  |  | 33   | 328 | 3/0-0-1-0    | M3      | 1306 | АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C более 110 кПа)  |
| 1306 | АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)   | 3 | F1 | II  | 3   | 640D | LQ6 | P001<br>IBC02<br>R001         |      | MP19        | T4  | TP1<br>TP8 | LGBF   |                              | 2 |  |  | 33   | 328 | 3/0-0-1-0    | M3      | 1306 | АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)   |
| 1306 | АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (невязкие)   | 3 | F1 | III | 3   | 640E | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |      | MP19        | T2  | TP1        | LGBF   |                              | 3 |  |  | 30   | 328 | 3/0-0-1-0    | M3      | 1306 | АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (невязкие)   |
| 1306 | АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (температура кипения не более 35°C)                                     | 3 | F1 | III | 3   | 640F | LQ7 | P001<br>LP01<br>R001          |      | MP19        | T2  | TP1        | L4BN   |                              | 3 |  |  | 33   | 328 | 3/0-0-1-0    | M3      | 1306 | АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (температура кипения не более 35°C)                                     |
| 1306 | АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, температура кипения более 35°C) | 3 | F1 | III | 3   | 640G | LQ7 | P001<br>LP01<br>R001          |      | MP19        | T2  | TP1        | L1,5BN |                              | 3 |  |  | 33   | 328 | 3/0-0-1-0    | M3      | 1306 | АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, температура кипения более 35°C) |
| 1306 | АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                              | 3 | F1 | III | 3   | 640H | LQ7 | P001<br>IBC02<br>LP01<br>R001 |      | MP19        | T2  | TP1        | LGBF   |                              | 3 |  |  | 33   | 328 | 3/0-0-1-0    | M3      | 1306 | АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                              |
| 1307 | КСИЛОЛЫ   | 3 | F1 | II  | 3   |      | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |      | MP19        | T4  | TP1        | LGBF   |                              | 2 |  |  | 33   | 309 | -<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1307 | КСИЛОЛЫ   |
| 1307 | КСИЛОЛЫ   | 3 | F1 | III | 3   |      | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |      | MP19        | T2  | TP1        | LGBF   |                              | 3 |  |  | 30   | 309 | -<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1307 | КСИЛОЛЫ   |
| 1308 | ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ   | 3 | F1 | I   | 3   |      | LQ3 | P001                          | PP33 | MP7<br>MP17 |     |            | L4BN   |                              | 1 |  |  | 33   | 328 | 3/0-0-1-0    | M3      | 1308 | ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ   |
| 1308 | ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ (давление паров при 50°C более 110 кПа)   | 3 | F1 | II  | 3   | 640C | LQ4 | P001<br>R001                  | PP33 | MP19        |     |            | L1,5BN |                              | 2 |  |  | 33   | 328 | 3/0-0-1-0    | M3      | 1308 | ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ (давление паров при 50°C более 110 кПа)   |

|      |  |     |    |     |         |      |     |                      |         |      |    |      |      |  |   |        |      |    |       |             |      |      |  |
|------|--|-----|----|-----|---------|------|-----|----------------------|---------|------|----|------|------|--|---|--------|------|----|-------|-------------|------|------|--|
| 1308 | ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ (давление паров при 50°С не более 110 кПа) | 3   | F1 | II  | 3       | 640D | LQ4 | P001 R001            | PP33    | MP19 |    |      | LGBF |  | 2 |        |      | 33 | 328   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1308 | ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ (давление паров при 50°С не более 110 кПа) |
| 1308 | ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ  | 3   | F1 | III | 3       |      | LQ7 | P001 R001            |         | MP19 |    |      | LGBF |  | 3 |        |      | 30 | 328   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1308 | ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ  |
| 1309 | АЛЮМИНИЙ — ПОРОШОК ПОКРЫТЫЙ  | 4.1 | F3 | II  | 4.1     |      | LQ8 | P002 IBC08           | PP38 B4 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN |  | 2 | W1     |      | 40 | 403   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1309 | АЛЮМИНИЙ — ПОРОШОК ПОКРЫТЫЙ  |
| 1309 | АЛЮМИНИЙ — ПОРОШОК ПОКРЫТЫЙ  | 4.1 | F3 | III | 4.1     |      | LQ9 | P002 IBC08 LP02 R001 | PP11 B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV |  | 3 | W1 VW1 |      | 40 | 403   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1309 | АЛЮМИНИЙ — ПОРОШОК ПОКРЫТЫЙ  |
| 1310 | АММОНИЯ ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%  | 4.1 | D  | I   | 4.1     |      | LQ0 | P406                 | PP26    | MP2  |    |      |      |  | 1 | W1     |      | 40 | 404   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1310 | АММОНИЯ ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%  |
| 1312 | БОРНЕОЛ  | 4.1 | F1 | III | 4.1     |      | LQ9 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3      | MP10 | T1 | TP33 | SGAV |  | 3 | W1 VW1 |      | 40 | 402   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1312 | БОРНЕОЛ  |
| 1313 | КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ  | 4.1 | F3 | III | 4.1     |      | LQ9 | P002 IBC06 R001      |         | MP11 | T1 | TP33 | SGAV |  | 3 | W1 W12 |      | 40 | 404   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1313 | КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ  |
| 1314 | КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ РАСПЛАВЛЕННЫЙ  | 4.1 | F3 | III | 4.1     |      | LQ9 | P002 IBC04 R001      |         | MP11 | T1 | TP33 | SGAV |  | 3 | W1 VW1 |      | 40 | 404   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1314 | КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ РАСПЛАВЛЕННЫЙ  |
| 1318 | КОБАЛЬТА РЕЗИНАТ ОСАЖДЕННЫЙ  | 4.1 | F3 | III | 4.1     |      | LQ9 | P002 IBC06 R001      |         | MP11 | T1 | TP33 | SGAV |  | 3 | W1 W12 |      | 40 | 404   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1318 | КОБАЛЬТА РЕЗИНАТ ОСАЖДЕННЫЙ  |
| 1320 | ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%  | 4.1 | DT | I   | 4.1+6.1 |      | LQ0 | P406                 | PP26    | MP2  |    |      |      |  | 1 | W1     | CW28 | 46 | 404   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1320 | ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%  |
| 1321 | ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ УВЛАЖНЕННЫЕ с массовой долей воды не менее 15%   | 4.1 | DT | I   | 4.1+6.1 |      | LQ0 | P406                 | PP26    | MP2  |    |      |      |  | 1 | W1     | CW28 | 46 | 404   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1321 | ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ УВЛАЖНЕННЫЕ с массовой долей воды не менее 15%   |
| 1322 | ДИНИТРОРЕЗОРЦИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%   | 4.1 | D  | I   | 4.1     |      | LQ0 | P406                 | PP26    | MP2  |    |      |      |  | 1 | W1     |      | 40 | 404   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1322 | ДИНИТРОРЕЗОРЦИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%   |
| 1323 | ФЕРРОЦЕРИЙ   | 4.1 | F3 | II  | 4.1     | 249  | LQ8 | P002 IBC08           | B4      | MP11 | T3 | TP33 | SGAN |  | 2 | W1     |      | 40 | 403   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1323 | ФЕРРОЦЕРИЙ   |
| 1324 | КИНО- И ФОТОПЛЕНКА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ, покрытая желатином, исключая отходы                     | 4.1 | F1 | III | 4.1     |      | LQ9 | P002 R001            | PP15    | MP11 |    |      |      |  | 3 | W1     |      | 40 | 402   | 3/0-0-1-0   | -    | 1324 | КИНО- И ФОТОПЛЕНКА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ, покрытая желатином, исключая отходы                     |
| 1325 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.  | 4.1 | F1 | II  | 4.1     | 274  | LQ8 | P002 IBC08           | B4      | MP10 | T3 | TP33 | SGAN |  | 2 | W1     | CW54 | 40 | 412 # | 3/3-1-1-1 # | M3 # | 1325 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.  |
| 1325 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.  | 4.1 | F1 | III | 4.1     | 274  | LQ9 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3      | MP10 | T1 | TP33 | SGAV |  | 3 | W1 VW1 | CW54 | 40 | 412 # | 3/0-0-1-0 # | M3 # | 1325 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.  |
| 1326 | ГАФНИЙ — ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%   | 4.1 | F3 | II  | 4.1     | 586  | LQ8 | P410 IBC06           | PP40    | MP11 | T3 | TP33 | SGAN |  | 2 | W1 W12 |      | 40 | 403   | 3/0-0-1-0   | M3   | 1326 | ГАФНИЙ — ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%   |

|      |   |     |     |     |  |     |      |                               |              |      |                  |      |      |  |  |           |     |      |     |     |           |    |      |   |      |                         |
|------|---|-----|-----|-----|--|-----|------|-------------------------------|--------------|------|------------------|------|------|--|--|-----------|-----|------|-----|-----|-----------|----|------|---|------|-------------------------|
| 1327 | Сено, Полова или Солома   | 4.1 | F1  |     | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |     |      |                               |              |      |                  |      |      |  | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |           |     |      |     |     |           |    |      |   | 1327 | Сено, Полова или Солома |
| 1328 | ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН  | 4.1 | F1  | III | 4.1                                      |     | LQ9  | P002<br>IBC08<br>R001         | B3           | MP10 | T1               | TP33 | SGAV |  | 3  | W1        | VW1 |      | 40  | 402 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1328 | ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН  |      |                         |
| 1330 | МАРГАНЦА РЕЗИНАТ  | 4.1 | F3  | III | 4.1                                      |     | LQ9  | P002<br>IBC06<br>R001         |              | MP11 | T1               | TP33 | SGAV |  | 3  | W1<br>W12 | VW1 |      | 40  | 404 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1330 | МАРГАНЦА РЕЗИНАТ  |      |                         |
| 1331 | ТЕРМОСПИЧКИ   | 4.1 | F1  | III | 4.1                                      | 293 | LQ9  | P407                          | PP27         | MP12 |                  |      |      |  | 4  | W1        |     |      | 40  | 402 | 3/0-0-1-0 | -  | 1331 | ТЕРМОСПИЧКИ   |      |                         |
| 1332 | МЕТАЛЬДЕГИД   | 4.1 | F1  | III | 4.1                                      |     | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3           | MP10 | T1               | TP33 | SGAV |  | 3  | W1        | VW1 |      | 40  | 402 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1332 | МЕТАЛЬДЕГИД   |      |                         |
| 1333 | ЦЕРИЙ – пластинки, слитки или бруски                                  | 4.1 | F3  | II  | 4.1                                      |     | LQ8  | P002<br>IBC08                 | B4           | MP11 |                  |      |      |  | 2  | W1        |     |      | 40  | 403 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1333 | ЦЕРИЙ – пластинки, слитки или бруски                                  |      |                         |
| 1334 | НАФТАЛИН СЫРОЙ или НАФТАЛИН ОЧИЩЕННЫЙ                                 | 4.1 | F1  | III | 4.1                                      | 501 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3           | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV |  | 3  | W1        | VW2 |      | 40  | 402 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1334 | НАФТАЛИН СЫРОЙ или НАФТАЛИН ОЧИЩЕННЫЙ                                 |      |                         |
| 1336 | НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20% | 4.1 | D   | I   | 4.1                                      |     | LQ0  | P406                          |              | MP2  |                  |      |      |  | 1  | W1        |     |      | 40  | 404 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1336 | НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20% |      |                         |
| 1337 | НИТРОКРАХМАЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%           | 4.1 | D   | I   | 4.1                                      |     | LQ0  | P406                          |              | MP2  |                  |      |      |  | 1  | W1        |     |      | 40  | 404 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1337 | НИТРОКРАХМАЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%           |      |                         |
| 1338 | ФОСФОР АМОРФНЫЙ   | 4.1 | F3  | III | 4.1                                      |     | LQ9  | P410<br>IBC08<br>R001         | B3           | MP11 | T1               | TP33 | SGAV |  | 3  | W1        | VW1 |      | 40  | 404 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1338 | ФОСФОР АМОРФНЫЙ   |      |                         |
| 1339 | ФОСФОРА ГЕПТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора        | 4.1 | F3  | II  | 4.1                                      | 602 | LQ8  | P410<br>IBC04                 |              | MP11 | T3               | TP33 | SGAN |  | 2  | W1        |     |      | 40  | 404 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1339 | ФОСФОРА ГЕПТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора        |      |                         |
| 1340 | ФОСФОРА ПЕНТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора        | 4.3 | WF2 | II  | 4.3+4.1                                  | 602 | LQ11 | P410<br>IBC04                 |              | MP14 | T3               | TP33 | SGAN |  | 0  | W1        |     | CW23 | 423 | 409 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1340 | ФОСФОРА ПЕНТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора        |      |                         |
| 1341 | ФОСФОРА СЕСКВИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора       | 4.1 | F3  | II  | 4.1                                      | 602 | LQ8  | P410<br>IBC04                 |              | MP11 | T3               | TP33 | SGAN |  | 2  | W1        |     |      | 40  | 404 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1341 | ФОСФОРА СЕСКВИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора       |      |                         |
| 1343 | ФОСФОРА ТРИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора          | 4.1 | F3  | II  | 4.1                                      | 602 | LQ8  | P410<br>IBC04                 |              | MP11 | T3               | TP33 | SGAN |  | 2  | W1        |     |      | 40  | 404 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1343 | ФОСФОРА ТРИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора          |      |                         |
| 1344 | ТРИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%          | 4.1 | D   | I   | 4.1                                      |     | LQ0  | P406                          | PP26         | MP2  |                  |      |      |  | 1  | W1        |     |      | 40  | 404 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1344 | ТРИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%          |      |                         |
| 1345 | КАУЧУК В ОТХОДАХ или КАУЧУК РЕГЕНЕРИРОВАННЫЙ – порошок или гранулы    | 4.1 | F1  | II  | 4.1                                      |     | LQ8  | P002<br>IBC08                 | B4           | MP11 | T3               | TP33 | SGAN |  | 4  | W1        |     |      | 40  | 402 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1345 | КАУЧУК В ОТХОДАХ или КАУЧУК РЕГЕНЕРИРОВАННЫЙ – порошок или гранулы    |      |                         |
| 1346 | КРЕМНИЙ — ПОРОШОК АМОРФНЫЙ  | 4.1 | F3  | III | 4.1                                      | 32  | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3           | MP11 | T1               | TP33 | SGAV |  | 3  | W1        | VW1 |      | 40  | 403 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1346 | КРЕМНИЙ — ПОРОШОК АМОРФНЫЙ  |      |                         |
| 1347 | СЕРЕБРА ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%         | 4.1 | D   | I   | 4.1                                      |     | LQ0  | P406                          | PP25<br>PP26 | MP2  |                  |      |      |  | 1  | W1        |     |      | 40  | 404 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1347 | СЕРЕБРА ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%         |      |                         |

|      |   |     |     |     |         |            |     |                               |               |      |                  |      |      |      |   |                  |     |              |      |     |           |    |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|---------|------------|-----|-------------------------------|---------------|------|------------------|------|------|------|---|------------------|-----|--------------|------|-----|-----------|----|------|---|
| 1348 | НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ<br>УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей<br>воды не менее 15%                | 4.1 | DT  | I   | 4.1+6.1 |            | LQ0 | P406                          | PP26          | MP2  |                  |      |      |      | 1 | W1               |     | CW28         | 46   | 404 | 3/0-0-1-0 | -  | 1348 | НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ<br>УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей<br>воды не менее 15%                |
| 1349 | НАТРИЯ ПИКРАМАТ<br>УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей<br>воды не менее 20%                          | 4.1 | D   | I   | 4.1     |            | LQ0 | P406                          | PP26          | MP2  |                  |      |      |      | 1 | W1               |     |              | 40   | 404 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1349 | НАТРИЯ ПИКРАМАТ<br>УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей<br>воды не менее 20%                          |
| 1350 | СЕРА  | 4.1 | F3  | III | 4.1     | 242        | LQ9 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3            | MP11 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV |      | 3 | W1               | VW1 |              | 40   | 404 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1350 | СЕРА  |
| 1352 | ТИТАН — ПОРОШОК<br>УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не<br>менее 25%                                   | 4.1 | F3  | II  | 4.1     | 586        | LQ8 | P410<br>IBC06                 | PP40          | MP11 | T3               | TP33 | SGAN |      | 2 | W1<br>W12        |     |              | 40   | 403 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1352 | ТИТАН — ПОРОШОК<br>УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не<br>менее 25%                                   |
| 1353 | ВОЛОКНА или ТКАНИ,<br>ПРОПИТАННЫЕ<br>НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ С НИЗКИМ<br>СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К. | 4.1 | F1  | III | 4.1     | 274<br>502 | LQ9 | P410<br>IBC08<br>R001         | B3            | MP11 |                  |      |      |      | 3 | W1               |     |              | 40   | 402 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1353 | ВОЛОКНА или ТКАНИ,<br>ПРОПИТАННЫЕ<br>НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ С НИЗКИМ<br>СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К. |
| 1354 | ТРИНИТРОБЕНЗОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ<br>с массовой долей воды не менее 30%                              | 4.1 | D   | I   | 4.1     |            | LQ0 | P406                          |               | MP2  |                  |      |      |      | 1 | W1               |     |              | 40   | 404 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1354 | ТРИНИТРОБЕНЗОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ<br>с массовой долей воды не менее 30%                              |
| 1355 | КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОИННАЯ<br>УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей<br>воды не менее 30%               | 4.1 | D   | I   | 4.1     |            | LQ0 | P406                          |               | MP2  |                  |      |      |      | 1 | W1               |     |              | 40   | 404 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1355 | КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОИННАЯ<br>УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей<br>воды не менее 30%               |
| 1356 | ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ)<br>УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей<br>воды не менее 30%                     | 4.1 | D   | I   | 4.1     |            | LQ0 | P406                          |               | MP2  |                  |      |      |      | 1 | W1               |     |              | 40   | 404 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1356 | ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ)<br>УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей<br>воды не менее 30%                     |
| 1357 | КАРБАМИДА НИТРАТ<br>УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей<br>воды не менее 20%                         | 4.1 | D   | I   | 4.1     | 227        | LQ0 | P406                          |               | MP2  |                  |      |      |      | 1 | W1               |     |              | 40   | 404 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1357 | КАРБАМИДА НИТРАТ<br>УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей<br>воды не менее 20%                         |
| 1358 | ЦИРКОНИЙ — ПОРОШОК<br>УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не<br>менее 25%                                | 4.1 | F3  | II  | 4.1     | 586        | LQ8 | P410<br>IBC06                 | PP40          | MP11 | T3               | TP33 | SGAN |      | 2 | W1<br>W12        |     |              | 40   | 403 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1358 | ЦИРКОНИЙ — ПОРОШОК<br>УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не<br>менее 25%                                |
| 1360 | КАЛЬЦИЙ ФОСФИД  | 4.3 | WT2 | I   | 4.3+6.1 |            | LQ0 | P403                          |               | MP2  |                  |      |      |      | 1 | W1               |     | CW23<br>CW28 | X462 | 408 | 0-0-1-0   | -  | 1360 | КАЛЬЦИЙ ФОСФИД  |
| 1361 | УГОЛЬ или САЖА животного или<br>растительного происхождения                                   | 4.2 | S2  | II  | 4.2     |            | LQ0 | P002<br>IBC06                 | PP12          | MP14 | T3               | TP33 | SGAN | TU11 | 2 | W1<br>W12<br>W13 |     |              | 40   | 405 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1361 | УГОЛЬ или САЖА животного или<br>растительного происхождения                                   |
| 1361 | УГОЛЬ или САЖА животного или<br>растительного происхождения                                   | 4.2 | S2  | III | 4.2     |            | LQ0 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP12<br>B3    | MP14 | T1               | TP33 | SGAV |      | 4 | W1<br>W13        | VW4 |              | 40   | 405 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1361 | УГОЛЬ или САЖА животного или<br>растительного происхождения                                   |
| 1362 | УГОЛЬ АКТИВИРОВАННЫЙ  | 4.2 | S2  | III | 4.2     | 646        | LQ0 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP11<br>B3    | MP14 | T1               | TP33 | SGAV |      | 4 | W1               | VW4 |              | 40   | 405 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1362 | УГОЛЬ АКТИВИРОВАННЫЙ  |
| 1363 | КОПРА   | 4.2 | S2  | III | 4.2     |            | LQ0 | P003<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP20<br>B3 B6 | MP14 |                  |      |      |      | 3 | W1               | VW4 | CW54         | 40   | 405 | 0-0-1-0   | M3 | 1363 | КОПРА   |
| 1364 | ХЛОПКА ОТХОДЫ, ПРОПИТАННЫЕ<br>МАСЛОМ  | 4.2 | S2  | III | 4.2     |            | LQ0 | P003<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP19<br>B3 B6 | MP14 |                  |      |      |      | 3 | W1               | VW4 |              | 40   | 405 | 3/3-1-1-1 | -  | 1364 | ХЛОПКА ОТХОДЫ, ПРОПИТАННЫЕ<br>МАСЛОМ  |

|      |  |     |     |     |         |     |     |  |               |      |           |             |  |   |           |     |      |                      |     |           |  |         |  |  |
|------|--|-----|-----|-----|---------|-----|-----|--|---------------|------|-----------|-------------|--|---|-----------|-----|------|----------------------|-----|-----------|--|---------|--|--|
| 1365 | ХЛОПОК ВЛАЖНЫЙ   | 4.2 | S2  | III | 4.2     |     | LQ0 | P003<br>IBC08<br>LP02<br>R001            | PP19<br>B3 B6 | MP14 |           |             |  | 3   | W1        | VW4 | CW54 | 40                   | 405 | 3/3-1-1-1 | -  | 1365    | ХЛОПОК ВЛАЖНЫЙ   |  |
| 1369 | п-НИТРОЗОДИМЕТИЛАНИЛИН   | 4.2 | S2  | II  | 4.2     |     | LQ0 | P410<br>IBC06                            |               | MP14 | T3        | TP33        | SGAN                                     | 2   | W1<br>W12 |     |      | 40                   | 405 | 3/0-0-1-0 | M3   | 1369    | п-НИТРОЗОДИМЕТИЛАНИЛИН   |  |
| 1372 | Волокна животного происхождения или волокна растительного происхождения сожженные, влажные или сырые       | 4.2 | S2  |     |         |     |     | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |               |      |           |             | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |   |           |     |      |                      |     | 1372      | Волокна животного происхождения или волокна растительного происхождения сожженные, влажные или сырые |         |  |  |
| 1373 | ВОЛОКНА или ТКАНИ ЖИВОТНОГО или РАСТИТЕЛЬНОГО или СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом | 4.2 | S2  | III | 4.2     | 274 | LQ0 | P410<br>IBC08<br>R001                    | B3            | MP14 | T1        | TP33        |  | 3   | W1        | VW4 |      | 40                   | 415 | 3/0-0-1-0 | M3   | 1373    | ВОЛОКНА или ТКАНИ ЖИВОТНОГО или РАСТИТЕЛЬНОГО или СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом |  |
| 1374 | МУКА РЫБНАЯ (РЫБНЫЕ ОТХОДЫ) НЕСТАБИЛИЗИРОВАННАЯ  | 4.2 | S2  | II  | 4.2     | 300 | LQ0 | P410<br>IBC08                            | B4            | MP14 | T3        | TP33        |  | 2   | W1        |     |      | 40                   | 405 | 3/0-0-1-0 | -  | 1374    | МУКА РЫБНАЯ (РЫБНЫЕ ОТХОДЫ) НЕСТАБИЛИЗИРОВАННАЯ  |  |
| 1376 | ЖЕЛЕЗА ОКСИД ОТРАБОТАННЫЙ или ЖЕЛЕЗО ГУБЧАТОЕ — ОТХОДЫ, полученные при очистке каменноугольного газа       | 4.2 | S4  | III | 4.2     | 592 | LQ0 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001            | B3            | MP14 | T1<br>BK2 | TP33        | SGAV                                     | 3   | W1        | VW4 |      | 40                   | 405 | 3/0-0-1-0 | M3   | 1376    | ЖЕЛЕЗА ОКСИД ОТРАБОТАННЫЙ или ЖЕЛЕЗО ГУБЧАТОЕ — ОТХОДЫ, полученные при очистке каменноугольного газа       |  |
| 1378 | КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ УВЛАЖНЕННЫЙ с видимым избытком жидкости  | 4.2 | S4  | II  | 4.2     | 274 | LQ0 | P410<br>IBC01                            | PP39          | MP14 | T3        | TP33        | SGAN                                     | 2   | W1        |     |      | 40                   | 405 | 3/0-0-1-0 | M3   | 1378    | КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ УВЛАЖНЕННЫЙ с видимым избытком жидкости  |  |
| 1379 | БУМАГА, ОБРАБОТАННАЯ НЕНАСЫЩЕННЫМИ МАСЛАМИ, не полностью высушенная (включая бумагу копировальную)         | 4.2 | S2  | III | 4.2     |     | LQ0 | P410<br>IBC08<br>R001                    | B3            | MP14 |           |             |  | 3   | W1        | VW4 |      | 40                   | 405 | 3/0-0-1-0 | M3   | 1379    | БУМАГА, ОБРАБОТАННАЯ НЕНАСЫЩЕННЫМИ МАСЛАМИ, не полностью высушенная (включая бумагу копировальную)         |  |
| 1380 | ПЕНТАБОРАН   | 4.2 | ST3 | I   | 4.2+6.1 |     | LQ0 | P601<br>PR1                              |               | MP2  |           |             | L21DH                                    | TU14<br>TU38<br>TC1<br>TE21<br>TE22<br>TE25<br>TM1  | 0         | W1  |      | CW28                 | 333 | 407       | 3/1-1*-1-1   | M3      | 1380   | ПЕНТАБОРАН                                       |
| 1381 | ФОСФОР БЕЛЫЙ (ЖЕЛТЫЙ) ПОД СЛОЕМ ВОДЫ или В РАСТВОРЕ  | 4.2 | ST3 | I   | 4.2+6.1 | 503 | LQ0 | P405                                     |               | MP2  | T9        | TP3<br>TP31 | L10DH(+)                                 | TU14<br>TU16<br>TU21<br>TU38<br>TE3<br>TE21<br>TE22 | 0         | W1  |      | CW28<br>CW48<br>CW55 | 46  | 406       | 3/0-0-1-0<br>3/1-1-3-1   | -<br>M1 | 1381   | ФОСФОР БЕЛЫЙ или ЖЕЛТЫЙ ПОД ВОДОЙ или В РАСТВОРЕ |
| 1381 | ФОСФОР БЕЛЫЙ (ЖЕЛТЫЙ) СУХОЙ  | 4.2 | ST4 | I   | 4.2+6.1 | 503 | LQ0 | P405                                     |               | MP2  | T9        | TP3<br>TP31 | L10DH(+)                                 | TU14<br>TU16<br>TU21<br>TU38<br>TE3<br>TE21<br>TE22 | 0         | W1  |      | CW28<br>CW48<br>CW55 | 46  | 406       | 3/0-0-1-0<br>3/1-1-3-1   | -<br>M1 | 1381   | ФОСФОР БЕЛЫЙ или ЖЕЛТЫЙ СУХОЙ                    |

|      |  |     |     |     |         |  |      |                      |            |      |     |              |  |                 |   |        |     |           |      |       |                       |      |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|---------|--|------|----------------------|------------|------|-----|--------------|--|-----------------|---|--------|-----|-----------|------|-------|-----------------------|------|------|--|
| 1382 | КАЛИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ или КАЛИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационной воды менее 30%                                | 4.2 | S4  | II  | 4.2     | 504                                      | LQ0  | P410 IBC06           |            | MP14 | T3  | TP33         | SGAN                                     |                 | 2 | W1 W12 |     |           | 40   | 409   | 0-0-1-0               | M3   | 1382 | КАЛИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ или КАЛИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационной воды менее 30%                                |
| 1383 | МЕТАЛЛ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К., или СПЛАВ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К.  | 4.2 | S4  | I   | 4.2     | 274                                      | LQ0  | P404                 |            | MP13 | T21 | TP7 TP9 TP33 |  |                 | 0 | W1     |     |           | 43   | 415   | 3/0-0-1-0             | M3   | 1383 | МЕТАЛЛ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К., или СПЛАВ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К.  |
| 1384 | НАТРИЯ ДИТИОНИТ (НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)  | 4.2 | S4  | II  | 4.2     |  | LQ0  | P410 IBC06           |            | MP14 | T3  | TP33         | SGAN                                     |                 | 2 | W1 W12 |     |           | 40   | 405   | 3/0-0-1-0             | M3   | 1384 | НАТРИЯ ДИТИОНИТ (НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)  |
| 1385 | НАТРИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ или НАТРИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационной воды менее 30%                              | 4.2 | S4  | II  | 4.2     | 504                                      | LQ0  | P410 IBC06           |            | MP14 | T3  | TP33         | SGAN                                     |                 | 2 | W1 W12 |     |           | 40   | 409   | 0-0-1-0               | M3   | 1385 | НАТРИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ или НАТРИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационной воды менее 30%                              |
| 1386 | ЖМЫХ с массовой долей масла более 1,5% и влаги не более 11%  | 4.2 | S2  | III | 4.2     |  | LQ0  | P003 IBC08 LP02 R001 | PP20 B3 B6 | MP14 |     |              |  |                 | 3 | W1     | VW4 |           | 40   | 405   | 3/0-0-1-0             | M3   | 1386 | ЖМЫХ с массовой долей масла более 1,5% и влаги не более 11%  |
| 1387 | Шерсти отходы влажные  | 4.2 | S2  |     |         | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |      |                      |            |      |     |              | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |                 |   |        |     |           |      | 1387  | Шерсти отходы влажные |      |      |  |
| 1389 | АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКАЯ  | 4.3 | W1  | I   | 4.3     | 182 274                                  | LQ0  | P402 PR1             |            | MP2  |     |              | L10BN(+)                                 | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1     |     | CW23      | X323 | 408   | 0-0-1-0               | M3   | 1389 | АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКАЯ  |
| 1390 | АМИДЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ  | 4.3 | W2  | II  | 4.3     | 182 274 505                              | LQ11 | P410 IBC07           |            | MP14 | T3  | TP33         | SGAN                                     |                 | 0 | W1 W12 |     | CW23      | 423  | 421   | 3/0-0-1-0             | M3   | 1390 | АМИДЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ  |
| 1391 | МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ или МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ с температурой вспышки более 60°C    | 4.3 | W1  | I   | 4.3     | 182 183 274 506                          | LQ0  | P402 PR1             |            | MP2  |     |              | L10BN(+)                                 | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1     |     | CW23      | X323 | 409   | 3/0-0-1-0             | M3   | 1391 | МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ или МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ с температурой вспышки более 60°C    |
| 1391 | МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ или МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ с температурой вспышки не более 60°C | 4.3 | WF1 | I   | 4.3+3   | 182 183 274 506                          | LQ0  | P402 PR1             |            | MP2  |     |              | L10BN(+)                                 | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1     |     | CW23      | X323 | 409   | 3/0-0-1-0             | M3   | 1391 | МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ или МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ с температурой вспышки не более 60°C |
| 1392 | АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКАЯ  | 4.3 | W1  | I   | 4.3     | 183 274 506                              | LQ0  | P402                 |            | MP2  |     |              | L10BN(+)                                 | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1     |     | CW23      | X323 | 408   | 0-0-1-0               | M3   | 1392 | АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКАЯ  |
| 1393 | ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ, Н.У.К.  | 4.3 | W2  | II  | 4.3     | 183 274 506                              | LQ11 | P410 IBC07           |            | MP14 | T3  | TP33         | SGAN                                     |                 | 2 | W1 W12 |     | CW23      | 423  | 421 # | 3/0-0-1-0 #           | M3 # | 1393 | ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ, Н.У.К.  |
| 1394 | АЛЮМИНИЯ КАРБИД  | 4.3 | W2  | II  | 4.3     |  | LQ11 | P410 IBC07           |            | MP14 | T3  | TP33         | SGAN                                     |                 | 2 | W1 W12 | VW5 | CW23      | 423  | 408   | 0-0-1-0               | M3   | 1394 | АЛЮМИНИЯ КАРБИД  |
| 1395 | АЛЮМИНИЙ-ФЕРРОСИЛИЦИЙ – ПОРОШОК  | 4.3 | WT2 | II  | 4.3+6.1 |  | LQ11 | P410 IBC05           | PP40       | MP14 | T3  | TP33         | SGAN                                     |                 | 2 | W1     |     | CW23 CW28 | 462  | 408   | 3/0-0-1-0             | M3   | 1395 | АЛЮМИНИЙ-ФЕРРОСИЛИЦИЙ – ПОРОШОК  |
| 1396 | АЛЮМИНИЙ – ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ  | 4.3 | W2  | II  | 4.3     |  | LQ12 | P410 IBC07           | PP40       | MP14 | T3  | TP33         | SGAN                                     |                 | 2 | W1 W12 |     | CW23      | 423  | 409   | 0-0-1-0               | M3   | 1396 | АЛЮМИНИЙ – ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ  |
| 1396 | АЛЮМИНИЙ – ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ  | 4.3 | W2  | III | 4.3     |  | LQ12 | P410 IBC08 R001      | B4         | MP14 | T1  | TP33         | SGAN                                     |                 | 3 | W1     | VW5 | CW23      | 423  | 409   | 0-0-1-0               | M3   | 1396 | АЛЮМИНИЙ – ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ  |

|      |  |     |     |     |         |            |      |                       |               |      |           |             |          |  |    |           |              |              |      |           |             |      |                 |  |
|------|--|-----|-----|-----|---------|------------|------|-----------------------|---------------|------|-----------|-------------|----------|--|----|-----------|--------------|--------------|------|-----------|-------------|------|-----------------|--|
| 1397 | АЛЮМИНИЯ ФОСФИД  | 4.3 | WT2 | I   | 4.3+6.1 | 507        | LQ0  | P403                  |               | MP2  |           |             |          | 1  | W1 |           | CW23<br>CW28 | X462         | 408  | 3/0-0-1-0 | -           | 1397 | АЛЮМИНИЯ ФОСФИД |  |
| 1398 | АЛЮМИНИЯ СИЛИЦИД – ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ                            | 4.3 | W2  | III | 4.3     | 37         | LQ12 | P410<br>IBC08<br>R001 | B4            | MP14 | T1        | TP33        | SGAN     |  | 3  | W1        | VW5          | CW23         | 423  | 409       | 0-0-1-0     | M3   | 1398            | АЛЮМИНИЯ СИЛИЦИД – ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ                            |
| 1400 | БАРИЙ  | 4.3 | W2  | II  | 4.3     |            | LQ11 | P410<br>IBC07         |               | MP14 | T3        | TP33        | SGAN     |  | 2  | W1<br>W12 |              | CW23         | 423  | 409       | 0-0-1-0     | M3   | 1400            | БАРИЙ  |
| 1401 | КАЛЬЦИЙ  | 4.3 | W2  | II  | 4.3     |            | LQ11 | P410<br>IBC07         |               | MP14 | T3        | TP33        | SGAN     |  | 2  | W1<br>W12 |              | CW23         | 423  | 409       | 0-0-1-0     | M3   | 1401            | КАЛЬЦИЙ  |
| 1402 | КАЛЬЦИЯ КАРБИД   | 4.3 | W2  | I   | 4.3     |            | LQ0  | P403<br>IBC04         |               | MP2  | T9        | TP7<br>TP33 |          |  | 1  | W1        |              | CW23         | X423 | 408       | 0-0-1-0     | M3   | 1402            | КАЛЬЦИЯ КАРБИД   |
| 1402 | КАЛЬЦИЯ КАРБИД   | 4.3 | W2  | II  | 4.3     |            | LQ11 | P410<br>IBC07         |               | MP14 | T3        | TP33        | SGAN     |  | 2  | W1<br>W12 | VW5          | CW23         | 423  | 408       | 0-0-1-0     | M3   | 1402            | КАЛЬЦИЯ КАРБИД   |
| 1403 | КАЛЬЦИЯ ЦИАНАМИД с массовой долей карбида кальция более 0,1%     | 4.3 | W2  | III | 4.3     | 38         | LQ12 | P410<br>IBC08<br>R001 | B4            | MP14 | T1        | TP33        | SGAN     |  | 0  | W1        |              | CW23         | 423  | 408       | 0-0-1-0     | M3   | 1403            | КАЛЬЦИЯ ЦИАНАМИД с массовой долей карбида кальция более 0,1%     |
| 1404 | КАЛЬЦИЯ ГИДРИД   | 4.3 | W2  | I   | 4.3     |            | LQ0  | P403                  |               | MP2  |           |             |          |  | 1  | W1        |              | CW23         | X423 | 408       | 0-0-1-0     | M3   | 1404            | КАЛЬЦИЯ ГИДРИД   |
| 1405 | КАЛЬЦИЯ СИЛИЦИД  | 4.3 | W2  | II  | 4.3     |            | LQ11 | P410<br>IBC07         |               | MP14 | T3        | TP33        | SGAN     |  | 2  | W1<br>W12 | VW7          | CW23         | 423  | 408       | 0-0-1-0     | M3   | 1405            | КАЛЬЦИЯ СИЛИЦИД  |
| 1405 | КАЛЬЦИЯ СИЛИЦИД  | 4.3 | W2  | III | 4.3     |            | LQ12 | P410<br>IBC08<br>R001 | B4            | MP14 | T1        | TP33        | SGAN     |  | 3  | W1        | VW5<br>VW7   | CW23         | 423  | 408       | 0-0-1-0     | M3   | 1405            | КАЛЬЦИЯ СИЛИЦИД  |
| 1407 | ЦЕЗИЙ  | 4.3 | W2  | I   | 4.3     |            | LQ0  | P403<br>IBC04         |               | MP2  |           |             | L10CH(+) | TU2<br>TU14<br>TU38<br>TE5<br>TE21<br>TE22<br>TT3<br>TM2 | 1  | W1        |              | CW23         | X423 | 409       | 0-0-1-0     | M3   | 1407            | ЦЕЗИЙ  |
| 1408 | ФЕРРОСИЛИЦИЙ с массовой долей кремния не менее 30%, но менее 90% | 4.3 | WT2 | III | 4.3+6.1 | 39         | LQ12 | P003<br>IBC08<br>R001 | PP20<br>B4 B6 | MP14 | T1<br>BK2 | TP33        | SGAN     |  | 3  | W1        | VW1          | CW23<br>CW28 | 462  | 408       | 0-0-1-0     | M3   | 1408            | ФЕРРОСИЛИЦИЙ с массовой долей кремния не менее 30%, но менее 90% |
| 1409 | ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.                    | 4.3 | W2  | I   | 4.3     | 274<br>508 | LQ0  | P403                  |               | MP2  |           |             |          |  | 1  | W1        |              | CW23         | X423 | 421       | 3/0-0-1-0   | M3   | 1409            | ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.                    |
| 1409 | ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.                    | 4.3 | W2  | II  | 4.3     | 274<br>508 | LQ11 | P410<br>IBC04         |               | MP14 | T3        | TP33        | SGAN     |  | 2  | W1        |              | CW23         | 423  | 421 #     | 3/0-0-1-0 # | M3 # | 1409            | ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.                    |
| 1410 | ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД  | 4.3 | W2  | I   | 4.3     |            | LQ0  | P403                  |               | MP2  |           |             |          |  | 1  | W1        |              | CW23         | X423 | 409       | 0-0-1-0     | M3   | 1410            | ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД  |
| 1411 | ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД В ЭФИРЕ  | 4.3 | WF1 | I   | 4.3+3   |            | LQ0  | P402<br>PR1           |               | MP2  |           |             |          |  | 1  | W1        |              | CW23         | X323 | 407       | 3/0-0-1-0   | M3   | 1411            | ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД В ЭФИРЕ  |
| 1413 | ЛИТИЯ БОРГИДРИД  | 4.3 | W2  | I   | 4.3     |            | LQ0  | P403                  |               | MP2  |           |             |          |  | 1  | W1        |              | CW23         | X423 | 409       | 0-0-1-0     | M3   | 1413            | ЛИТИЯ БОРГИДРИД  |
| 1414 | ЛИТИЯ ГИДРИД   | 4.3 | W2  | I   | 4.3     |            | LQ0  | P403                  |               | MP2  |           |             |          |  | 1  | W1        |              | CW23         | X423 | 409       | 0-0-1-0     | M3   | 1414            | ЛИТИЯ ГИДРИД   |
| 1415 | ЛИТИЙ  | 4.3 | W2  | I   | 4.3     |            | LQ0  | P403<br>IBC04         |               | MP2  |           |             | L10BN(+) | TU1<br>TE5<br>TT3<br>TM2                                 | 1  | W1        |              | CW23         | X423 | 409       | 3/0-0-1-0   | M3   | 1415            | ЛИТИЙ  |
| 1417 | ЛИТИЯ СИЛИЦИД  | 4.3 | W2  | II  | 4.3     |            | LQ11 | P410<br>IBC07         |               | MP14 | T3        | TP33        | SGAN     |  | 2  | W1<br>W12 |              | CW23         | 423  | 409       | 0-0-1-0     | M3   | 1417            | ЛИТИЯ СИЛИЦИД  |
| 1418 | МАГНИЙ — ПОРОШОК или МАГНИЯ СПЛАВЫ — ПОРОШОК                     | 4.3 | WS  | I   | 4.3+4.2 |            | LQ0  | P403                  |               | MP2  |           |             |          |  | 1  | W1        |              | CW23         | X423 | 409       | 3/0-0-1-0   | M3   | 1418            | МАГНИЙ — ПОРОШОК или МАГНИЯ СПЛАВЫ — ПОРОШОК                     |
| 1418 | МАГНИЙ — ПОРОШОК или МАГНИЯ СПЛАВЫ — ПОРОШОК                     | 4.3 | WS  | II  | 4.3+4.2 |            | LQ11 | P410<br>IBC05         |               | MP14 | T3        | TP33        | SGAN     |  | 2  | W1        |              | CW23         | 423  | 409       | 3/0-0-1-0   | M3   | 1418            | МАГНИЙ — ПОРОШОК или МАГНИЯ СПЛАВЫ — ПОРОШОК                     |
| 1418 | МАГНИЙ — ПОРОШОК или МАГНИЯ СПЛАВЫ — ПОРОШОК                     | 4.3 | WS  | III | 4.3+4.2 |            | LQ12 | P410<br>IBC08<br>R001 | B4            | MP14 | T1        | TP33        | SGAN     |  | 3  | W1        | VW5          | CW23         | 423  | 409       | 3/0-0-1-0   | M3   | 1418            | МАГНИЙ — ПОРОШОК или МАГНИЯ СПЛАВЫ — ПОРОШОК                     |
| 1419 | МАГНИЯ-АЛЮМИНИЯ ФОСФИД   | 4.3 | WT2 | I   | 4.3+6.1 |            | LQ0  | P403                  |               | MP2  |           |             |          |  | 1  | W1        |              | CW23<br>CW28 | X462 | 408       | 3/0-0-1-0   | -    | 1419            | МАГНИЯ-АЛЮМИНИЯ ФОСФИД   |

|      |  |     |     |     |         |            |      |                               |      |      |                  |                    |          |  |   |            |     |                      |      |     |            |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|---------|------------|------|-------------------------------|------|------|------------------|--------------------|----------|--|---|------------|-----|----------------------|------|-----|------------|----|------|--|
| 1420 | КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ, ЖИДКИЕ     | 4.3 | W1  | I   | 4.3     |            | LQ0  | P402                          |      | MP2  |                  |                    | L10BN(+) | TU1<br>TE5<br>TT3<br>TM2                                 | 1 | W1         |     | CW23                 | X323 | 409 | 0-0-1-0    | M3 | 1420 | КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ, ЖИДКИЕ     |
| 1421 | ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ ЖИДКИЙ, Н.У.К. | 4.3 | W1  | I   | 4.3     | 182<br>274 | LQ0  | P402<br>PR1                   |      | MP2  |                  |                    | L10BN(+) | TU1<br>TE5<br>TT3<br>TM2                                 | 1 | W1         |     | CW23                 | X323 | 421 | 3/0-0-1-0  | M3 | 1421 | ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ ЖИДКИЙ, Н.У.К. |
| 1422 | КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ, ЖИДКИЕ            | 4.3 | W1  | I   | 4.3     |            | LQ0  | P402                          |      | MP2  | T9               | TP3<br>TP7<br>TP31 | L10BN(+) | TU1<br>TE5<br>TT3<br>TM2                                 | 1 | W1         |     | CW23                 | X323 | 409 | 3/0-0-1-0  | M3 | 1422 | КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ, ЖИДКИЕ            |
| 1423 | РУБИДИЙ                                | 4.3 | W2  | I   | 4.3     |            | LQ0  | P403<br>IBC04                 |      | MP2  |                  |                    | L10CH(+) | TU2<br>TU14<br>TU38<br>TE5<br>TE21<br>TE22<br>TT3<br>TM2 | 1 | W1         |     | CW23                 | X423 | 409 | 0-0-1-0    | M3 | 1423 | РУБИДИЙ                                |
| 1426 | НАТРИЯ БОРГИДРИД                       | 4.3 | W2  | I   | 4.3     |            | LQ0  | P403                          |      | MP2  |                  |                    |          |  | 1 | W1         |     | CW23                 | X423 | 409 | 0-0-1-0    | M3 | 1426 | НАТРИЯ БОРГИДРИД                       |
| 1427 | НАТРИЯ ГИДРИД                          | 4.3 | W2  | I   | 4.3     |            | LQ0  | P403                          |      | MP2  |                  |                    |          |  | 1 | W1         |     | CW23                 | X423 | 409 | 0-0-1-0    | M3 | 1427 | НАТРИЯ ГИДРИД                          |
| 1428 | НАТРИЙ                                 | 4.3 | W2  | I   | 4.3     |            | LQ0  | P403<br>IBC04                 |      | MP2  | T9               | TP7<br>TP33        | L10BN(+) | TU1<br>TE5<br>TT3<br>TM2                                 | 1 | W1         |     | CW23                 | X423 | 409 | 0-0-1-0    | M3 | 1428 | НАТРИЙ                                 |
| 1431 | НАТРИЯ МЕТИЛАТ                         | 4.2 | SC4 | II  | 4.2+8   |            | LQ0  | P410<br>IBC05                 |      | MP14 | T3               | TP33               | SGAN     |  | 2 | W1         |     |                      | 48   | 406 | 3/0-0-1-0  | M3 | 1431 | НАТРИЯ МЕТИЛАТ                         |
| 1432 | НАТРИЯ ФОСФИД                          | 4.3 | WT2 | I   | 4.3+6.1 |            | LQ0  | P403                          |      | MP2  |                  |                    |          |  | 1 | W1         |     | CW23<br>CW28         | X462 | 408 | 0-0-1-0    | -  | 1432 | НАТРИЯ ФОСФИД                          |
| 1433 | ОЛОВА ФОСФИД                           | 4.3 | WT2 | I   | 4.3+6.1 |            | LQ0  | P403                          |      | MP2  |                  |                    |          |  | 1 | W1         |     | CW23<br>CW28         | X462 | 408 | 0-0-1-0    | -  | 1433 | ОЛОВА ФОСФИД                           |
| 1435 | ШЛАК ЦИНКОВЫЙ                          | 4.3 | W2  | III | 4.3     |            | LQ12 | P002<br>IBC08<br>R001         | B4   | MP14 | T1               | TP33               | SGAN     |  | 3 | W1         | VW5 | CW23                 | 423  | 409 | 3/0-0-1-0  | M3 | 1435 | ШЛАК ЦИНКОВЫЙ                          |
| 1436 | ЦИНК — ПОРОШОК или ЦИНК — ПЫЛЬ         | 4.3 | WS  | I   | 4.3+4.2 |            | LQ0  | P403                          |      | MP2  |                  |                    |          |  | 1 | W1         |     | CW23                 | X423 | 409 | 3/0-0-1-0  | M3 | 1436 | ЦИНК — ПОРОШОК или ЦИНК — ПЫЛЬ         |
| 1436 | ЦИНК — ПОРОШОК или ЦИНК — ПЫЛЬ         | 4.3 | WS  | II  | 4.3+4.2 |            | LQ11 | P410<br>IBC07                 | PP40 | MP14 | T3               | TP33               | SGAN     |  | 2 | W1<br>W12  |     | CW23                 | 423  | 409 | 3/0-0-1-0  | M3 | 1436 | ЦИНК — ПОРОШОК или ЦИНК — ПЫЛЬ         |
| 1436 | ЦИНК — ПОРОШОК или ЦИНК — ПЫЛЬ         | 4.3 | WS  | III | 4.3+4.2 |            | LQ12 | P410<br>IBC08<br>R001         | B4   | MP14 | T1               | TP33               | SGAN     |  | 3 | W1         | VW5 | CW23                 | 423  | 409 | 3/0-0-1-0  | M3 | 1436 | ЦИНК — ПОРОШОК или ЦИНК — ПЫЛЬ         |
| 1437 | ЦИРКОНИЯ ГИДРИД                        | 4.1 | F3  | II  | 4.1     |            | LQ8  | P410<br>IBC04                 | PP40 | MP11 | T3               | TP33               | SGAN     |  | 2 | W1         |     |                      | 40   | 409 | 3/0-0-1-0  | M3 | 1437 | ЦИРКОНИЯ ГИДРИД                        |
| 1438 | АЛЮМИНИЯ НИТРАТ                        | 5.1 | O2  | III | 5.1     |            | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3   | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33               | SGAV     | TU3  | 3 |            | VW8 | CW24                 | 50   | 501 | -          | M3 | 1438 | АЛЮМИНИЯ НИТРАТ                        |
| 1439 | АММОНИЯ ДИХРОМАТ                       | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |            | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4   | MP2  | T3               | TP33               | SGAN     | TU3  | 2 | W11        |     | CW24                 | 50   | 503 | -          | M3 | 1439 | АММОНИЯ ДИХРОМАТ                       |
| 1442 | АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ                      | 5.1 | O2  | II  | 5.1     | 152        | LQ11 | P002<br>IBC06                 |      | MP2  | T3               | TP33               |          |  | 2 | W11<br>W12 | VW8 | CW24<br>CW47<br>CW48 | 50   | 501 | 3/1-1*-1-1 | M1 | 1442 | АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ                      |
| 1444 | АММОНИЯ ПЕРСУЛЬФАТ                     | 5.1 | O2  | III | 5.1     |            | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3   | MP10 | T1               | TP33               | SGAV     | TU3  | 3 |            | VW8 | CW24                 | 50   | 501 | -          | M3 | 1444 | АММОНИЯ ПЕРСУЛЬФАТ                     |



|      |  |     |     |     |               |                   |      |                               |    |      |                  |      |      |     |   |            |     |              |     |     |           |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|---------------|-------------------|------|-------------------------------|----|------|------------------|------|------|-----|---|------------|-----|--------------|-----|-----|-----------|----|------|--|
| 1445 | БАРИЯ ХЛОРАТ, ТВЕРДЫЙ                      | 5.1 | OT2 | II  | 5.1+6.1       |                   | LQ11 | P002<br>IBC06                 |    | MP2  | T3               | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11<br>W12 |     | CW24<br>CW28 | 56  | 503 | -         | M3 | 1445 | БАРИЯ ХЛОРАТ, ТВЕРДЫЙ                      |
| 1446 | БАРИЯ НИТРАТ                               | 5.1 | OT2 | II  | 5.1+6.1       |                   | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP2  | T3               | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11        |     | CW24<br>CW28 | 56  | 503 | -         | M3 | 1446 | БАРИЯ НИТРАТ                               |
| 1447 | БАРИЯ ПЕРХЛОРАТ, ТВЕРДЫЙ                   | 5.1 | OT2 | II  | 5.1+6.1       |                   | LQ11 | P002<br>IBC06                 |    | MP2  | T3               | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11<br>W12 |     | CW24<br>CW28 | 56  | 503 | -         | M3 | 1447 | БАРИЯ ПЕРХЛОРАТ, ТВЕРДЫЙ                   |
| 1448 | БАРИЯ ПЕРМАНГАНАТ                          | 5.1 | OT2 | II  | 5.1+6.1       |                   | LQ11 | P002<br>IBC06                 |    | MP2  | T3               | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11<br>W12 |     | CW24<br>CW28 | 56  | 502 | -         | M3 | 1448 | БАРИЯ ПЕРМАНГАНАТ                          |
| 1449 | БАРИЯ ПЕРОКСИД                             | 5.1 | OT2 | II  | 5.1+6.1       |                   | LQ11 | P002<br>IBC06                 |    | MP2  | T3               | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11<br>W12 |     | CW24<br>CW28 | 56  | 503 | -         | M3 | 1449 | БАРИЯ ПЕРОКСИД                             |
| 1450 | БРОМАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ,<br>Н.У.К.          | 5.1 | O2  | II  | 5.1           | 274<br>604        | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP2  | T3               | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11        | VW8 | CW24         | 50  | 509 | -         | M3 | 1450 | БРОМАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ,<br>Н.У.К.          |
| 1451 | ЦЕЗИЯ НИТРАТ                               | 5.1 | O2  | III | 5.1           |                   | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1               | TP33 | SGAV | TU3 | 3 |            | VW8 | CW24         | 50  | 501 | -         | M3 | 1451 | ЦЕЗИЯ НИТРАТ                               |
| 1452 | КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТ                             | 5.1 | O2  | II  | 5.1           |                   | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP2  | T3               | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11        | VW8 | CW24         | 50  | 501 | -         | M3 | 1452 | КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТ                             |
| 1453 | КАЛЬЦИЯ ХЛОРИТ                             | 5.1 | O2  | II  | 5.1           |                   | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP2  | T3               | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11        |     | CW24         | 50  | 501 | 3/0-0-1-0 | M3 | 1453 | КАЛЬЦИЯ ХЛОРИТ                             |
| 1454 | КАЛЬЦИЯ НИТРАТ                             | 5.1 | O2  | III | 5.1           | 208               | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 |            | VW8 | CW24         | 50  | 501 | -         | M3 | 1454 | КАЛЬЦИЯ НИТРАТ                             |
| 1455 | КАЛЬЦИЯ ПЕРХЛОРАТ                          | 5.1 | O2  | II  | 5.1           |                   | LQ11 | P002<br>IBC06                 |    | MP2  | T3               | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11<br>W12 | VW8 | CW24         | 50  | 501 | -         | M3 | 1455 | КАЛЬЦИЯ ПЕРХЛОРАТ                          |
| 1456 | КАЛЬЦИЯ ПЕРМАНГАНАТ                        | 5.1 | O2  | II  | 5.1           |                   | LQ11 | P002<br>IBC06                 |    | MP2  | T3               | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11<br>W12 |     | CW24         | 50  | 501 | -         | M3 | 1456 | КАЛЬЦИЯ ПЕРМАНГАНАТ                        |
| 1457 | КАЛЬЦИЯ ПЕРОКСИД                           | 5.1 | O2  | II  | 5.1           |                   | LQ11 | P002<br>IBC06                 |    | MP2  | T3               | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11<br>W12 |     | CW24         | 50  | 501 | -         | M3 | 1457 | КАЛЬЦИЯ ПЕРОКСИД                           |
| 1458 | ХЛОРАТА И БОРАТА СМЕСЬ                     | 5.1 | O2  | II  | 5.1           |                   | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP2  | T3               | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11        | VW8 | CW24         | 50  | 501 | -         | M3 | 1458 | ХЛОРАТА И БОРАТА СМЕСЬ                     |
| 1458 | ХЛОРАТА И БОРАТА СМЕСЬ                     | 5.1 | O2  | III | 5.1           |                   | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP2  | T1               | TP33 | SGAV | TU3 | 3 |            | VW8 | CW24         | 50  | 501 | -         | M3 | 1458 | ХЛОРАТА И БОРАТА СМЕСЬ                     |
| 1459 | ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА<br>СМЕСЬ, ТВЕРДАЯ | 5.1 | O2  | II  | 5.1           |                   | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP2  | T3               | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11        | VW8 | CW24         | 50  | 501 | -         | M3 | 1459 | ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА<br>СМЕСЬ, ТВЕРДАЯ |
| 1459 | ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА<br>СМЕСЬ, ТВЕРДАЯ | 5.1 | O2  | III | 5.1           |                   | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP2  | T1               | TP33 | SGAV | TU3 | 3 |            | VW8 | CW24         | 50  | 501 | -         | M3 | 1459 | ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА<br>СМЕСЬ, ТВЕРДАЯ |
| 1461 | ХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ,<br>Н.У.К.          | 5.1 | O2  | II  | 5.1           | 274<br>605        | LQ11 | P002<br>IBC06                 |    | MP2  | T3               | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11<br>W12 | VW8 | CW24         | 50  | 509 | -         | M3 | 1461 | ХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ,<br>Н.У.К.          |
| 1462 | ХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ,<br>Н.У.К.          | 5.1 | O2  | II  | 5.1           | 274<br>509<br>606 | LQ11 | P002<br>IBC06                 |    | MP2  | T3               | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11<br>W12 |     | CW24         | 50  | 509 | -         | M3 | 1462 | ХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ,<br>Н.У.К.          |
| 1463 | ХРОМА ТРИОКСИД БЕЗВОДНЫЙ                   | 5.1 | OTC | II  | 5.1+<br>6.1+8 | 510               | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP2  | T3               | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11<br>W12 |     | CW24<br>CW28 | 568 | 502 | -         | M3 | 1463 | ХРОМА ТРИОКСИД БЕЗВОДНЫЙ                   |
| 1465 | ДИДИМА НИТРАТ                              | 5.1 | O2  | III | 5.1           |                   | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1               | TP33 | SGAV | TU3 | 3 |            | VW8 | CW24         | 50  | 501 | -         | M3 | 1465 | ДИДИМА НИТРАТ                              |
| 1466 | ЖЕЛЕЗА НИТРАТ                              | 5.1 | O2  | III | 5.1           |                   | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1               | TP33 | SGAV | TU3 | 3 |            | VW8 | CW24         | 50  | 501 | -         | M3 | 1466 | ЖЕЛЕЗА НИТРАТ                              |

|      |   |     |     |     |         |            |      |                               |    |      |                  |      |      |     |   |            |     |              |    |       |            |      |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|---------|------------|------|-------------------------------|----|------|------------------|------|------|-----|---|------------|-----|--------------|----|-------|------------|------|------|---|
| 1467 | ГУАНИДИНА НИТРАТ                                      | 5.1 | O2  | III | 5.1     |            | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1               | TP33 | SGAV | TU3 | 3 |            | VW8 | CW24         | 50 | 501   | -          | M3   | 1467 | ГУАНИДИНА НИТРАТ                                      |
| 1469 | СВИНЦА НИТРАТ   | 5.1 | OT2 | II  | 5.1+6.1 |            | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP2  | T3               | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11        |     | CW24<br>CW28 | 56 | 503   | -          | M3   | 1469 | СВИНЦА НИТРАТ   |
| 1470 | СВИНЦА ПЕРХЛОРАТ, ТВЕРДЫЙ                             | 5.1 | OT2 | II  | 5.1+6.1 |            | LQ11 | P002<br>IBC06                 |    | MP2  | T3               | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11<br>W12 |     | CW24<br>CW28 | 56 | 503   | -          | M3   | 1470 | СВИНЦА ПЕРХЛОРАТ, ТВЕРДЫЙ                             |
| 1471 | ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или<br>ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |            | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 |                  |      | SGAN | TU3 | 2 | W11        |     | CW24         | 50 | 501   | -          | M3   | 1471 | ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или<br>ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ |
| 1472 | ЛИТИЯ ПЕРОКСИД  | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |            | LQ11 | P002<br>IBC06                 |    | MP2  | T3               | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11<br>W12 |     | CW24         | 50 | 501   | -          | M3   | 1472 | ЛИТИЯ ПЕРОКСИД  |
| 1473 | МАГНИЯ БРОМАТ   | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |            | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP2  | T3               | TP33 | SGAV | TU3 | 2 |            | VW8 | CW24         | 50 | 501   | -          | M3   | 1473 | МАГНИЯ БРОМАТ   |
| 1474 | МАГНИЯ НИТРАТ   | 5.1 | O2  | III | 5.1     |            | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 |            | VW8 | CW24         | 50 | 501   | -          | M3   | 1474 | МАГНИЯ НИТРАТ   |
| 1475 | МАГНИЯ ПЕРХЛОРАТ                                      | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |            | LQ11 | P002<br>IBC06                 |    | MP2  | T3               | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11<br>W12 | VW8 | CW24         | 50 | 501   | -          | M3   | 1475 | МАГНИЯ ПЕРХЛОРАТ                                      |
| 1476 | МАГНИЯ ПЕРОКСИД                                       | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |            | LQ11 | P002<br>IBC06                 |    | MP2  | T3               | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11<br>W12 |     | CW24         | 50 | 501   | -          | M3   | 1476 | МАГНИЯ ПЕРОКСИД                                       |
| 1477 | НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ,<br>Н.У.К.                     | 5.1 | O2  | II  | 5.1     | 274<br>511 | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3               | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11        |     | CW24         | 50 | 509 # | -          | M3   | 1477 | НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ,<br>Н.У.К.                     |
| 1477 | НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ,<br>Н.У.К.                     | 5.1 | O2  | III | 5.1     | 274<br>511 | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1               | TP33 | SGAV | TU3 | 3 |            | VW8 | CW24         | 50 | 509   | -          | M3   | 1477 | НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ,<br>Н.У.К.                     |
| 1479 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.                | 5.1 | O2  | I   | 5.1     | 274        | LQ0  | P503<br>IBC05                 |    | MP2  |                  |      |      |     | 1 | W10        |     | CW24         | 55 | 501   | -          | M3   | 1479 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.                |
| 1479 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.                | 5.1 | O2  | II  | 5.1     | 274        | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP2  | T3               | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11        |     | CW24         | 50 | 501 # | -          | M3 # | 1479 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.                |
| 1479 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.                | 5.1 | O2  | III | 5.1     | 274        | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP2  | T1               | TP33 | SGAN | TU3 | 3 |            |     | CW24         | 50 | 501   | -          | M3   | 1479 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.                |
| 1481 | ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ,<br>Н.У.К.                  | 5.1 | O2  | II  | 5.1     | 274        | LQ11 | P002<br>IBC06                 |    | MP2  | T3               | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11<br>W12 | VW8 | CW24         | 50 | 509   | -          | M3   | 1481 | ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ,<br>Н.У.К.                  |
| 1481 | ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ,<br>Н.У.К.                  | 5.1 | O2  | III | 5.1     | 274        | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP2  | T1               | TP33 | SGAV | TU3 | 3 |            | VW8 | CW24         | 50 | 509   | -          | M3   | 1481 | ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ,<br>Н.У.К.                  |
| 1482 | ПЕРМАНГАНАТЫ<br>НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.                | 5.1 | O2  | II  | 5.1     | 274<br>608 | LQ11 | P002<br>IBC06                 |    | MP2  | T3               | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11<br>W12 |     | CW24         | 50 | 509   | 3/0-0-1-0  | M3   | 1482 | ПЕРМАНГАНАТЫ<br>НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.                |
| 1482 | ПЕРМАНГАНАТЫ<br>НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.                | 5.1 | O2  | III | 5.1     | 274<br>608 | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP2  | T1               | TP33 | SGAN | TU3 | 3 |            |     | CW24         | 50 | 509   | 3/0-0-1-0  | M3   | 1482 | ПЕРМАНГАНАТЫ<br>НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.                |
| 1483 | ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ,<br>Н.У.К.                   | 5.1 | O2  | II  | 5.1     | 274        | LQ11 | P002<br>IBC06                 |    | MP2  | T3               | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11<br>W12 |     | CW24         | 50 | 509   | -          | M3   | 1483 | ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ,<br>Н.У.К.                   |
| 1483 | ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ,<br>Н.У.К.                   | 5.1 | O2  | III | 5.1     | 274        | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP2  | T1               | TP33 | SGAN | TU3 | 3 |            |     | CW24         | 50 | 509   | -          | M3   | 1483 | ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ,<br>Н.У.К.                   |
| 1484 | КАЛИЯ БРОМАТ  | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |            | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP2  | T3               | TP33 | SGAV | TU3 | 2 |            | VW8 | CW24         | 50 | 501   | -          | M3   | 1484 | КАЛИЯ БРОМАТ  |
| 1485 | КАЛИЯ ХЛОРАТ  | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |            | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP2  | T3               | TP33 | SGAV | TU3 | 2 |            | VW8 | CW24         | 50 | 503   | 3/1-1*-1-1 | M1   | 1485 | КАЛИЯ ХЛОРАТ  |

|      |                                      |     |     |     |         |     |      |                               |    |      |                  |      |      |     |   |            |     |              |    |     |         |    |      |                                      |
|------|--------------------------------------|-----|-----|-----|---------|-----|------|-------------------------------|----|------|------------------|------|------|-----|---|------------|-----|--------------|----|-----|---------|----|------|--------------------------------------|
| 1486 | КАЛИЯ НИТРАТ                         | 5.1 | O2  | III | 5.1     |     | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 |            | VW8 | CW24         | 50 | 501 | -       | M3 | 1486 | КАЛИЯ НИТРАТ                         |
| 1487 | КАЛИЯ НИТРАТА И НАТРИЯ НИТРИТА СМЕСЬ | 5.1 | O2  | II  | 5.1     | 607 | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3               | TP33 | SGAV | TU3 | 2 |            | VW8 | CW24         | 50 | 501 | -       | M3 | 1487 | КАЛИЯ НИТРАТА И НАТРИЯ НИТРИТА СМЕСЬ |
| 1488 | КАЛИЯ НИТРИТ                         | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |     | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3               | TP33 | SGAV | TU3 | 2 |            | VW8 | CW24         | 50 | 501 | -       | M3 | 1488 | КАЛИЯ НИТРИТ                         |
| 1489 | КАЛИЯ ПЕРХЛОРАТ                      | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |     | LQ11 | P002<br>IBC06                 |    | MP2  | T3               | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11<br>W12 | VW8 | CW24         | 50 | 501 | -       | M3 | 1489 | КАЛИЯ ПЕРХЛОРАТ                      |
| 1490 | КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТ                    | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |     | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP2  | T3               | TP33 | SGAN | TU3 | 2 |            |     | CW24         | 50 | 501 | -       | M3 | 1490 | КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТ                    |
| 1491 | КАЛИЯ ПЕРОКСИД                       | 5.1 | O2  | I   | 5.1     |     | LQ0  | P503<br>IBC06                 |    | MP2  |                  |      |      |     | 1 | W10<br>W12 |     | CW24         | 55 | 501 | -       | M3 | 1491 | КАЛИЯ ПЕРОКСИД                       |
| 1492 | КАЛИЯ ПЕРСУЛЬФАТ                     | 5.1 | O2  | III | 5.1     |     | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1               | TP33 | SGAV | TU3 | 3 |            | VW8 | CW24         | 50 | 501 | -       | M3 | 1492 | КАЛИЯ ПЕРСУЛЬФАТ                     |
| 1493 | СЕРЕБРА НИТРАТ                       | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |     | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3               | TP33 | SGAV | TU3 | 2 |            | VW8 | CW24         | 50 | 501 | -       | M3 | 1493 | СЕРЕБРА НИТРАТ                       |
| 1494 | НАТРИЯ БРОМАТ                        | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |     | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP2  | T3               | TP33 | SGAV | TU3 | 2 |            | VW8 | CW24         | 50 | 501 | -       | M3 | 1494 | НАТРИЯ БРОМАТ                        |
| 1495 | НАТРИЯ ХЛОРАТ                        | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |     | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP2  | T3<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 |            | VW8 | CW24         | 50 | 501 | -       | -  | 1495 | НАТРИЯ ХЛОРАТ                        |
| 1496 | НАТРИЯ ХЛОРИТ                        | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |     | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP2  | T3               | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11        |     | CW24         | 50 | 501 | -       | M3 | 1496 | НАТРИЯ ХЛОРИТ                        |
| 1498 | НАТРИЯ НИТРАТ                        | 5.1 | O2  | III | 5.1     |     | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 |            | VW8 | CW24         | 50 | 501 | -       | M3 | 1498 | НАТРИЯ НИТРАТ                        |
| 1499 | НАТРИЯ НИТРАТА И КАЛИЯ НИТРАТА СМЕСЬ | 5.1 | O2  | III | 5.1     |     | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 |            | VW8 | CW24         | 50 | 501 | -       | M3 | 1499 | НАТРИЯ НИТРАТА И КАЛИЯ НИТРАТА СМЕСЬ |
| 1500 | НАТРИЯ НИТРИТ                        | 5.1 | OT2 | III | 5.1+6.1 |     | LQ12 | P002<br>IBC08<br>R001         | B3 | MP10 | T1               | TP33 | SGAN | TU3 | 3 |            |     | CW24<br>CW28 | 56 | 501 | -       | M3 | 1500 | НАТРИЯ НИТРИТ                        |
| 1502 | НАТРИЯ ПЕРХЛОРАТ                     | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |     | LQ11 | P002<br>IBC06                 |    | MP2  | T3               | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11<br>W12 | VW8 | CW24         | 50 | 501 | -       | M3 | 1502 | НАТРИЯ ПЕРХЛОРАТ                     |
| 1503 | НАТРИЯ ПЕРМАНГАНАТ                   | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |     | LQ11 | P002<br>IBC06                 |    | MP2  | T3               | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11<br>W12 |     | CW24         | 50 | 501 | -       | M3 | 1503 | НАТРИЯ ПЕРМАНГАНАТ                   |
| 1504 | НАТРИЯ ПЕРОКСИД                      | 5.1 | O2  | I   | 5.1     |     | LQ0  | P503<br>IBC05                 |    | MP2  |                  |      |      |     | 1 | W10        |     | CW24         | 55 | 501 | -       | M3 | 1504 | НАТРИЯ ПЕРОКСИД                      |
| 1505 | НАТРИЯ ПЕРСУЛЬФАТ                    | 5.1 | O2  | III | 5.1     |     | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1               | TP33 | SGAV | TU3 | 3 |            | VW8 | CW24         | 50 | 501 | -       | M3 | 1505 | НАТРИЯ ПЕРСУЛЬФАТ                    |
| 1506 | СТРОНЦИЯ ХЛОРАТ                      | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |     | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP2  | T3               | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11        | VW8 | CW24         | 50 | 501 | -       | M3 | 1506 | СТРОНЦИЯ ХЛОРАТ                      |
| 1507 | СТРОНЦИЯ НИТРАТ                      | 5.1 | O2  | III | 5.1     |     | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1               | TP33 | SGAV | TU3 | 3 |            | VW8 | CW24         | 50 | 501 | -       | M3 | 1507 | СТРОНЦИЯ НИТРАТ                      |
| 1508 | СТРОНЦИЯ ПЕРХЛОРАТ                   | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |     | LQ11 | P002<br>IBC06                 |    | MP2  | T3               | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11<br>W12 | VW8 | CW24         | 50 | 501 | -       | M3 | 1508 | СТРОНЦИЯ ПЕРХЛОРАТ                   |
| 1509 | СТРОНЦИЯ ПЕРОКСИД                    | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |     | LQ11 | P002<br>IBC06                 |    | MP2  | T3               | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11<br>W12 |     | CW24         | 50 | 501 | 0-0-1-0 | M3 | 1509 | СТРОНЦИЯ ПЕРОКСИД                    |

|      |  |     |     |     |         |                  |      |                               |      |             |     |             |              |                                      |   |            |     |                                      |     |       |                     |     |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|---------|------------------|------|-------------------------------|------|-------------|-----|-------------|--------------|--------------------------------------|---|------------|-----|--------------------------------------|-----|-------|---------------------|-----|------|--|
| 1510 | ТЕТРАНИТРОМЕТАН  | 5.1 | OT1 | I   | 5.1+6.1 | 609              | LQ0  | P602                          |      | MP2         |     |             | L4BN         | TU3<br>TU28                          | 1 | W5         |     | CW24<br>CW28                         | 559 | 508   | -                   | M3  | 1510 | ТЕТРАНИТРОМЕТАН  |
| 1511 | КАРБАМИДА И ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА КОМПЛЕКС                          | 5.1 | OC2 | III | 5.1+8   |                  | LQ12 | P002<br>IBC08<br>R001         | B3   | MP2         | T1  | TP33        | SGAN         | TU3                                  | 3 |            |     | CW24                                 | 58  | 507   | -                   | M3  | 1511 | КАРБАМИДА И ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА КОМПЛЕКС                          |
| 1512 | ЦИНКА-АММОНИЯ НИТРИТ   | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |                  | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4   | MP10        | T3  | TP33        | SGAN         | TU3                                  | 2 |            |     | CW24                                 | 50  | 501   | -                   | M3  | 1512 | ЦИНКА-АММОНИЯ НИТРИТ   |
| 1513 | ЦИНКА ХЛОРАТ   | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |                  | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4   | MP2         | T3  | TP33        | SGAV         | TU3                                  | 2 | W11        | VW8 | CW24                                 | 50  | 501   | -                   | M3  | 1513 | ЦИНКА ХЛОРАТ   |
| 1514 | ЦИНКА НИТРАТ   | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |                  | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4   | MP10        | T3  | TP33        | SGAN         | TU3                                  | 2 |            |     | CW24                                 | 50  | 501   | -                   | M3  | 1514 | ЦИНКА НИТРАТ   |
| 1515 | ЦИНКА ПЕРМАНГНАТ   | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |                  | LQ11 | P002<br>IBC06                 |      | MP2         | T3  | TP33        | SGAN         | TU3                                  | 2 | W11<br>W12 |     | CW24                                 | 50  | 501   | -                   | M3  | 1515 | ЦИНКА ПЕРМАНГНАТ   |
| 1516 | ЦИНКА ПЕРОКСИД   | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |                  | LQ11 | P002<br>IBC06                 |      | MP2         | T3  | TP33        | SGAN         | TU3                                  | 2 | W11<br>W12 |     | CW24                                 | 50  | 501   | -                   | M3  | 1516 | ЦИНКА ПЕРОКСИД   |
| 1517 | ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20% | 4.1 | D   | I   | 4.1     |                  | LQ0  | P406                          | PP26 | MP2         |     |             |              |                                      | 1 | W1         |     |                                      | 40  | 404   | 3/0-0-1-0           | M3  | 1517 | ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20% |
| 1541 | АЦЕТОЦИАНГИДРИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                                | 6.1 | T1  | I   | 6.1     |                  | LQ0  | P602                          |      | MP8<br>MP17 | T14 | TP2         | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48         | 669 | 602   | 1-1*-1-1<br>1-1-1-1 | M1  | 1541 | АЦЕТОЦИАНГИДРИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                                |
| 1544 | АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T2  | I   | 6.1     | 43<br>274        | LQ0  | P002<br>IBC07                 |      | MP18        | T6  | TP9<br>TP33 | S10AH        | TU15                                 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47 | 66  | 642 # | 1-1*-1-1 #          | - # | 1544 | АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.   |
| 1544 | АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T2  | II  | 6.1     | 43<br>274        | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4   | MP10        | T3  | TP33        | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47 | 60  | 642   | -                   | M3  | 1544 | АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.   |
| 1544 | АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T2  | III | 6.1     | 43<br>274        | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3   | MP10        | T1  | TP33        | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 3 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47 | 60  | 642   | -                   | M3  | 1544 | АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.   |
| 1545 | АЛЛИЛИЗОТИОЦИАНАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                              | 6.1 | TF1 | II  | 6.1+3   |                  | LQ17 | P001<br>IBC02                 |      | MP15        | T7  | TP2         | L4BH         | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 639 | 609   | 3/0-0-1-0           | -   | 1545 | АЛЛИЛИЗОТИОЦИАНАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                              |
| 1546 | АММОНИЯ АРСЕНАТ  | 6.1 | T5  | II  | 6.1     |                  | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4   | MP10        | T3  | TP33        | SGAH         | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 621   | -                   | -   | 1546 | АММОНИЯ АРСЕНАТ  |
| 1547 | АНИЛИН   | 6.1 | T1  | II  | 6.1     | 279              | LQ17 | P001<br>IBC02                 |      | MP15        | T7  | TP2         | L4BH         | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 608   | 0-0-1-0             | M3  | 1547 | АНИЛИН   |
| 1548 | АНИЛИНА ГИДРОХЛОРИД  | 6.1 | T2  | III | 6.1     |                  | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3   | MP10        | T1  | TP33        | SGAH         | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 616   | -                   | M3  | 1548 | АНИЛИНА ГИДРОХЛОРИД  |
| 1549 | СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.                 | 6.1 | T5  | III | 6.1     | 45<br>274<br>512 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3   | MP10        | T1  | TP33        | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 630   | -                   | M3  | 1549 | СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.                 |

|      |  |     |    |     |     |        |      |                               |    |             |     |                    |                |                                      |   |            |     |                      |    |       |          |    |      |  |
|------|--|-----|----|-----|-----|--------|------|-------------------------------|----|-------------|-----|--------------------|----------------|--------------------------------------|---|------------|-----|----------------------|----|-------|----------|----|------|--|
| 1550 | СУРЬМЫ ЛАКТАТ  | 6.1 | T5 | III | 6.1 |        | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 620   | -        | M3 | 1550 | СУРЬМЫ ЛАКТАТ  |
| 1551 | СУРЬМЫ-КАЛИЯ ТАРТРАТ   | 6.1 | T5 | III | 6.1 |        | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 620   | -        | M3 | 1551 | СУРЬМЫ-КАЛИЯ ТАРТРАТ   |
| 1553 | КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ЖИДКАЯ  | 6.1 | T4 | I   | 6.1 |        | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP7         | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66 | 622   | 1-1*-1-1 | -  | 1553 | КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ЖИДКАЯ  |
| 1554 | КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ТВЕРДАЯ   | 6.1 | T5 | II  | 6.1 |        | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 621   | -        | -  | 1554 | КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ТВЕРДАЯ   |
| 1555 | МЫШЬЯКА БРОМИД   | 6.1 | T5 | II  | 6.1 |        | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 |   | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 621   | -        | -  | 1555 | МЫШЬЯКА БРОМИД   |
| 1556 | МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к. | 6.1 | T4 | I   | 6.1 | 43 274 | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66 | 630   | 1-1*-1-1 | -  | 1556 | МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к. |
| 1556 | МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к. | 6.1 | T4 | II  | 6.1 | 43 274 | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 630 # | -        | M3 | 1556 | МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к. |
| 1556 | МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 43 274 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T7  | TP2<br>TP28        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 630   | -        | M3 | 1556 | МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к. |
| 1557 | МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к.,и Мышьяка сульфиды, н.у.к. | 6.1 | T5 | I   | 6.1 | 43 274 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP9<br>TP33        | S10AH<br>L10CH | TU15<br>TU38<br>TE22                 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66 | 630   | 1-1*-1-1 | -  | 1557 | МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к.,и Мышьяка сульфиды, н.у.к. |
| 1557 | МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к.,и Мышьяка сульфиды, н.у.к. | 6.1 | T5 | II  | 6.1 | 43 274 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 630 # | - #      | M3 | 1557 | МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к.,и Мышьяка сульфиды, н.у.к. |
| 1557 | МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к.,и Мышьяка сульфиды, н.у.к. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 43 274 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 630   | -        | M3 | 1557 | МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к.,и Мышьяка сульфиды, н.у.к. |
| 1558 | МЫШЬЯК   | 6.1 | T5 | II  | 6.1 |        | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH           | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 617   | -        | -  | 1558 | МЫШЬЯК   |
| 1559 | МЫШЬЯКА ПЕНТАОКСИД   | 6.1 | T5 | II  | 6.1 |        | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH           | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 621   | -        | -  | 1559 | МЫШЬЯКА ПЕНТАОКСИД   |

|      |  |     |     |     |         |                          |      |                               |    |             |     |      |                |                                      |   |            |     |                                      |    |       |           |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|---------|--------------------------|------|-------------------------------|----|-------------|-----|------|----------------|--------------------------------------|---|------------|-----|--------------------------------------|----|-------|-----------|----|------|--|
| 1560 | МЫШЬЯКА ТРИХЛОРИД  | 6.1 | T4  | I   | 6.1     |                          | LQ0  | P602                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2  | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 66 | 622   | 1-1*-1-1  | -  | 1560 | МЫШЬЯКА ТРИХЛОРИД  |
| 1561 | МЫШЬЯКА ТРИОКСИД   | 6.1 | T5  | II  | 6.1     |                          | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH           | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW47<br>CW48 | 60 | 603   | 0-0-1-0   | M1 | 1561 | МЫШЬЯКА ТРИОКСИД   |
| 1562 | МЫШЬЯКОВАЯ ПЫЛЬ  | 6.1 | T5  | II  | 6.1     |                          | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH           | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 617   | -         | -  | 1562 | МЫШЬЯКОВАЯ ПЫЛЬ  |
| 1564 | БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.                                     | 6.1 | T5  | II  | 6.1     | 177<br>274<br>513<br>587 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 630 # | -         | M3 | 1564 | БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.                                     |
| 1564 | БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.                                     | 6.1 | T5  | III | 6.1     | 177<br>274<br>513<br>587 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33 | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 630 # | -         | M3 | 1564 | БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.                                     |
| 1565 | БАРИЯ ЦИАНИД   | 6.1 | T5  | I   | 6.1     |                          | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP33 | S10AH          | TU15                                 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47 | 66 | 619   | 0-0-1-0   | M1 | 1565 | БАРИЯ ЦИАНИД   |
| 1566 | БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.                                  | 6.1 | T5  | II  | 6.1     | 274<br>514               | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 630   | -         | -  | 1566 | БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.                                  |
| 1566 | БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.                                  | 6.1 | T5  | III | 6.1     | 274<br>514               | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33 | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 630   | -         | -  | 1566 | БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.                                  |
| 1567 | БЕРИЛЛИЙ — ПОРОШОК   | 6.1 | TF3 | II  | 6.1+4.1 |                          | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH           | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 64 | 617   | 3/0-0-1-0 | -  | 1567 | БЕРИЛЛИЙ — ПОРОШОК   |
| 1569 | БРОМАЦЕТОН   | 6.1 | TF1 | II  | 6.1+3   |                          | LQ17 | P602                          |    | MP15        | T3  | TP33 | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 63 | 312   | 3/0-0-1-0 | -  | 1569 | БРОМАЦЕТОН   |
| 1570 | БРУЦИН   | 6.1 | T2  | I   | 6.1     | 43                       | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 66 | 628   | 1-1*-1-1  | -  | 1570 | БРУЦИН   |
| 1571 | БАРИЯ АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с<br>массовой долей воды не менее 50% | 4.1 | DT  | I   | 4.1+6.1 | 568                      | LQ0  | P406                          |    | MP2         |     |      |                |                                      | 1 | W1         |     | CW28                                 | 46 | 404   | 3/0-0-1-0 | M3 | 1571 | БАРИЯ АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с<br>массовой долей воды не менее 50% |
| 1572 | КИСЛОТА КАКОДИЛОВАЯ  | 6.1 | T5  | II  | 6.1     |                          | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH           | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 621   | -         | -  | 1572 | КИСЛОТА КАКОДИЛОВАЯ  |
| 1573 | КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТ  | 6.1 | T5  | II  | 6.1     |                          | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH           | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 621   | -         | -  | 1573 | КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТ  |
| 1574 | КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТА И КАЛЬЦИЯ<br>АРСЕНИТА СМЕСЬ ТВЕРДАЯ         | 6.1 | T5  | II  | 6.1     |                          | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH           | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 621   | -         | -  | 1574 | КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТА И КАЛЬЦИЯ<br>АРСЕНИТА СМЕСЬ ТВЕРДАЯ         |

|      |   |     |    |     |              |                   |      |                               |    |             |            |             |              |                                      |   |            |  |                                      |    |       |            |      |      |   |
|------|---|-----|----|-----|--------------|-------------------|------|-------------------------------|----|-------------|------------|-------------|--------------|--------------------------------------|---|------------|--|--------------------------------------|----|-------|------------|------|------|---|
| 1575 | КАЛЬЦИЯ ЦИАНИД  | 6.1 | T5 | I   | 6.1          |                   | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6         | TP33        | S10AH        | TU15                                 | 1 | W10<br>W12 |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47 | 66 | 619   | 0-0-1-0    | M1   | 1575 | КАЛЬЦИЯ ЦИАНИД  |
| 1577 | ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ   | 6.1 | T1 | II  | 6.1          | 279               | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7         | TP2         | L4BH         | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 608   | -          | -    | 1577 | ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ   |
| 1578 | ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ, ТВЕРДЫЕ   | 6.1 | T2 | II  | 6.1          | 279               | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3         | TP33        | SGAH         | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 616   | -          | -    | 1578 | ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ, ТВЕРДЫЕ   |
| 1579 | 4-ХЛОР-о-<br>ТОЛУИДИНГИДРОХЛОРИД,<br>ТВЕРДЫЙ                            | 6.1 | T2 | III | 6.1          |                   | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1         | TP33        | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 | VW9        |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 616   | -          | M3   | 1579 | 4-ХЛОР-о-<br>ТОЛУИДИНГИДРОХЛОРИД,<br>ТВЕРДЫЙ                            |
| 1580 | ХЛОРПИКРИН  | 6.1 | T1 | I   | 6.1          |                   | LQ0  | P602                          |    | MP8<br>MP17 | T14        | TP2         | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 66 | 624   | 1-1*-1-1   | -    | 1580 | ХЛОРПИКРИН  |
| 1581 | ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛБРОМИДА<br>СМЕСЬ, содержащая более 2%<br>хлорпикрина | 2   | 2T |     | 2.3<br>(+13) |                   | LQ0  | P200                          |    | MP9         | T50<br>(M) |             | PxBH(M)      | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6          | 1 |            |  | CW9<br>CW10<br>CW36                  | 26 | 203   | 0-0-1-0    | M2   | 1581 | ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛБРОМИДА<br>СМЕСЬ, содержащая более 2%<br>хлорпикрина |
| 1582 | ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛХЛОРИДА<br>СМЕСЬ                                     | 2   | 2T |     | 2.3<br>(+13) |                   | LQ0  | P200                          |    | MP9         | T50<br>(M) |             | PxBH(M)      | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6          | 1 |            |  | CW9<br>CW10<br>CW36                  | 26 | 209   | 3/1-1*-1-1 | M2   | 1582 | ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛХЛОРИДА<br>СМЕСЬ                                     |
| 1583 | ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.   | 6.1 | T1 | I   | 6.1          | 274<br>315<br>515 | LQ0  | P602                          |    | MP8<br>MP17 |            |             | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 66 | 631   | -          | M3   | 1583 | ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.   |
| 1583 | ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.   | 6.1 | T1 | II  | 6.1          | 274<br>515        | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        |            |             | L4BH         | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 631   | -          | M3   | 1583 | ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.   |
| 1583 | ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.   | 6.1 | T1 | III | 6.1          | 274<br>515        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        |            |             | L4BH         | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 631   | -          | M3   | 1583 | ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.   |
| 1585 | МЕДИ АЦЕТОАРСЕНИТ   | 6.1 | T5 | II  | 6.1          |                   | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3         | TP33        | SGAH         | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 621   | -          | -    | 1585 | МЕДИ АЦЕТОАРСЕНИТ   |
| 1586 | МЕДИ АРСЕНИТ  | 6.1 | T5 | II  | 6.1          |                   | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3         | TP33        | SGAH         | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 621   | -          | -    | 1586 | МЕДИ АРСЕНИТ  |
| 1587 | МЕДИ ЦИАНИД   | 6.1 | T5 | II  | 6.1          |                   | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3         | TP33        | SGAH         | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47 | 60 | 621   | 0-0-1-0    | M1   | 1587 | МЕДИ ЦИАНИД   |
| 1588 | ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ<br>ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.                               | 6.1 | T5 | I   | 6.1          | 47<br>274         | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6         | TP9<br>TP33 | S10AH        | TU15                                 | 1 | W10<br>W12 |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47 | 66 | 646 # | - #        | M3 # | 1588 | ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ<br>ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.                               |

|      |   |     |     |     |       |           |      |                               |    |             |     |      |              |                                      |   |     |     |                                      |     |     |                      |    |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|-------|-----------|------|-------------------------------|----|-------------|-----|------|--------------|--------------------------------------|---|-----|-----|--------------------------------------|-----|-----|----------------------|----|------|---|
| 1588 | ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ<br>ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. | 6.1 | T5  | II  | 6.1   | 47<br>274 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH         | TU15                                 | 2 | W11 |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47 | 60  | 646 | -                    | M3 | 1588 | ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ<br>ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. |
| 1588 | ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ<br>ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. | 6.1 | T5  | III | 6.1   | 47<br>274 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33 | SGAH         | TU15                                 | 2 |     | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47 | 60  | 646 | -                    | M3 | 1588 | ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ<br>ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. |
| 1589 | ХЛОРЦИАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                | 2   | 2TC |     | 2.3+8 |           | LQ0  | P200                          |    | MP9         |     |      |              |                                      | 1 |     |     | CW9<br>CW10<br>CW36<br>CW46<br>CW47  | 268 | 203 | 3/1-1*-3-1           | M1 | 1589 | ХЛОРЦИАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                |
| 1590 | ДИХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ                      | 6.1 | T1  | II  | 6.1   | 279       | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 608 | -                    | -  | 1590 | ДИХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ                      |
| 1591 | о-ДИХЛОРБЕНЗОЛ                            | 6.1 | T1  | III | 6.1   | 279       | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1  | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 608 | -                    | M3 | 1591 | о-ДИХЛОРБЕНЗОЛ                            |
| 1593 | ДИХЛОРМЕТАН                               | 6.1 | T1  | III | 6.1   | 516       | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | B8 | MP15        | T7  | TP2  | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 605 | -                    | M3 | 1593 | ДИХЛОРМЕТАН                               |
| 1594 | ДИЭТИЛСУЛЬФАТ                             | 6.1 | T1  | II  | 6.1   |           | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 611 | -                    | -  | 1594 | ДИЭТИЛСУЛЬФАТ                             |
| 1595 | ДИМЕТИЛСУЛЬФАТ                            | 6.1 | TC1 | I   | 6.1+8 |           | LQ0  | P602                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2  | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 668 | 611 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | -  | 1595 | ДИМЕТИЛСУЛЬФАТ                            |
| 1596 | ДИНИТРОАНИЛИНЫ                            | 6.1 | T2  | II  | 6.1   |           | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 | W11 |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 608 | -                    | -  | 1596 | ДИНИТРОАНИЛИНЫ                            |
| 1597 | ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ, ЖИДКИЕ                    | 6.1 | T1  | II  | 6.1   |           | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 616 | -                    | -  | 1597 | ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ, ЖИДКИЕ                    |
| 1597 | ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ, ЖИДКИЕ                    | 6.1 | T1  | III | 6.1   |           | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 616 | -                    | -  | 1597 | ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ, ЖИДКИЕ                    |
| 1598 | ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛ                          | 6.1 | T2  | II  | 6.1   | 43        | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 | W11 |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 608 | -                    | -  | 1598 | ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛ                          |
| 1599 | ДИНИТРОФЕНОЛА РАСТВОР                     | 6.1 | T1  | II  | 6.1   |           | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 608 | -                    | M3 | 1599 | ДИНИТРОФЕНОЛА РАСТВОР                     |
| 1599 | ДИНИТРОФЕНОЛА РАСТВОР                     | 6.1 | T1  | III | 6.1   |           | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1  | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 608 | -                    | M3 | 1599 | ДИНИТРОФЕНОЛА РАСТВОР                     |
| 1600 | ДИНИТРОТОЛУОЛЫ<br>РАСПЛАВЛЕННЫЕ           | 6.1 | T1  | II  | 6.1   |           | LQ0  |                               |    |             | T7  | TP3  | L4BH         | TU15                                 | 0 |     |     | CW13<br>CW31                         | 60  | 608 | -                    | -  | 1600 | ДИНИТРОТОЛУОЛЫ<br>РАСПЛАВЛЕННЫЕ           |



|      |   |     |     |     |           |     |      |                      |    |          |     |          |             |                          |   |         |     |                |    |     |                    |         |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|-----------|-----|------|----------------------|----|----------|-----|----------|-------------|--------------------------|---|---------|-----|----------------|----|-----|--------------------|---------|------|---|
| 1601 | СРЕДСТВО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T2  | I   | 6.1       | 274 | LQ0  | P002 IBC07           |    | MP18     | T6  | TP9 TP33 | S10AH L10CH | TU15 TU38 TE22           | 1 | W10 W12 |     | CW13 CW28 CW31 | 66 | 634 | 1-1*-1-1           | -       | 1601 | СРЕДСТВО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.   |
| 1601 | СРЕДСТВО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T2  | II  | 6.1       | 274 | LQ18 | P002 IBC08           | B4 | MP10     | T3  | TP33     | SGAH L4BH   | TU15                     | 2 | W11     |     | CW13 CW28 CW31 | 60 | 634 | -                  | M3      | 1601 | СРЕДСТВО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.   |
| 1601 | СРЕДСТВО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T2  | III | 6.1       | 274 | LQ9  | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10     | T1  | TP33     | SGAH L4BH   | TU15                     | 2 |         | VW9 | CW13 CW28 CW31 | 60 | 634 | -                  | M3      | 1601 | СРЕДСТВО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.   |
| 1602 | КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К. | 6.1 | T1  | I   | 6.1       | 274 | LQ0  | P001                 |    | MP8 MP17 |     |          | L10CH       | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 |         |     | CW13 CW28 CW31 | 66 | 635 | 1-1*-1-1           | -       | 1602 | КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К. |
| 1602 | КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К. | 6.1 | T1  | II  | 6.1       | 274 | LQ17 | P001 IBC02           |    | MP15     |     |          | L4BH        | TU15                     | 2 |         |     | CW13 CW28 CW31 | 60 | 635 | -                  | M3      | 1602 | КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К. |
| 1602 | КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К. | 6.1 | T1  | III | 6.1       | 274 | LQ7  | P001 IBC03 LP01 R001 |    | MP15     |     |          | L4BH        | TU15                     | 2 |         |     | CW13 CW28 CW31 | 60 | 635 | -                  | M3      | 1602 | КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К. |
| 1603 | ЭТИЛБРОМАЦЕТАТ  | 6.1 | TF1 | II  | 6.1+3     |     | LQ17 | P001 IBC02           |    | MP15     | T7  | TP2      | L4BH        | TU15                     | 2 |         |     | CW13 CW28 CW31 | 63 | 312 | 3/0-0-1-0          | -       | 1603 | ЭТИЛБРОМАЦЕТАТ  |
| 1604 | ЭТИЛЕНДИАМИН  | 8   | CF1 | II  | 8+3       |     | LQ22 | P001 IBC02           |    | MP15     | T7  | TP2      | L4BN        |                          | 2 |         |     |                | 83 | 311 | 0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1604 | ЭТИЛЕНДИАМИН  |
| 1605 | ЭТИЛЕНДИБРОМИД  | 6.1 | T1  | I   | 6.1       |     | LQ0  | P602 PR3             |    | MP8 MP17 | T14 | TP2      | L10CH       | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 |         |     | CW13 CW28 CW31 | 66 | 605 | 0-0-1-0            | M3      | 1605 | ЭТИЛЕНДИБРОМИД  |
| 1606 | ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНАТ  | 6.1 | T5  | II  | 6.1       |     | LQ18 | P002 IBC08           | B4 | MP10     | T3  | TP33     | SGAH        | TU15                     | 2 | W11     |     | CW13 CW28 CW31 | 60 | 621 | -                  | -       | 1606 | ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНАТ  |
| 1607 | ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНИТ  | 6.1 | T5  | II  | 6.1       |     | LQ18 | P002 IBC08           | B4 | MP10     | T3  | TP33     | SGAH        | TU15                     | 2 | W11     |     | CW13 CW28 CW31 | 60 | 621 | -                  | -       | 1607 | ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНИТ  |
| 1608 | ЖЕЛЕЗА (II) АРСЕНАТ   | 6.1 | T5  | II  | 6.1       |     | LQ18 | P002 IBC08           | B4 | MP10     | T3  | TP33     | SGAH        | TU15                     | 2 | W11     |     | CW13 CW28 CW31 | 60 | 621 | -                  | -       | 1608 | ЖЕЛЕЗА (II) АРСЕНАТ   |
| 1611 | ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТ  | 6.1 | T1  | II  | 6.1       |     | LQ17 | P001 IBC02           |    | MP15     | T7  | TP2      | L4BH        | TU15                     | 2 |         |     | CW13 CW28 CW31 | 60 | 614 | -                  | -       | 1611 | ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТ  |
| 1612 | ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТА И ГАЗА СЖАТОГО СМЕСЬ  | 2   | 1T  |     | 2.3 (+13) |     | LQ0  | P200                 |    | MP9      | (M) |          | CxBH(M)     | TU38 TE22 TE25 TU50      | 1 |         |     | CW9 CW10 CW36  | 26 |     |                    |         | 1612 | ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТА И ГАЗА СЖАТОГО СМЕСЬ  |

|      |  |     |     |     |       |     |      |                               |     |             |     |      |              |  |   |            |     |                                      |     |     |          |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|-----|------|-------------------------------|-----|-------------|-----|------|--------------|--|---|------------|-----|--------------------------------------|-----|-----|----------|----|------|--|
| 1613 | КИСЛОТЫ<br>ЦИАНИСТОВОДОРОДНОЙ ВОДНЫЙ<br>РАСТВОР (ВОДОРОДА ЦИАНИДА<br>ВОДНЫЙ РАСТВОР), содержащий не<br>более 20% цианистого водорода | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3 | 48  | LQ0  | P601<br>PR3                   |     | MP8<br>MP17 | T14 | TP2  | L15DH(+)     | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TE25 | 0 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47 | 663 | 602 | 0-0-1-0  | M1 | 1613 | КИСЛОТЫ<br>ЦИАНИСТОВОДОРОДНОЙ ВОДНЫЙ<br>РАСТВОР (ВОДОРОДА ЦИАНИДА<br>ВОДНЫЙ РАСТВОР), содержащий не<br>более 20% цианистого водорода |
| 1614 | ВОДОРОДА ЦИАНИД<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ,<br>содержащий менее 3% воды и<br>абсорбированный пористым<br>инертным материалом               | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3 | 603 | LQ0  | P099<br>P601<br>PR7           | RR3 | MP2         |     |      |              |  | 0 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 663 | 602 | 0-0-1-0  | M1 | 1614 | ВОДОРОДА ЦИАНИД<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ,<br>содержащий менее 3% воды и<br>абсорбированный пористым<br>инертным материалом               |
| 1616 | СВИНЦА АЦЕТАТ  | 6.1 | T5  | III | 6.1   |     | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3  | MP10        | T1  | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15   | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 620 | -        | M3 | 1616 | СВИНЦА АЦЕТАТ  |
| 1617 | СВИНЦА АРСЕНАТЫ  | 6.1 | T5  | II  | 6.1   |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4  | MP10        | T3  | TP33 | SGAH         | TU15   | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 621 | -        | -  | 1617 | СВИНЦА АРСЕНАТЫ  |
| 1618 | СВИНЦА АРСЕНИТЫ  | 6.1 | T5  | II  | 6.1   |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4  | MP10        | T3  | TP33 | SGAH         | TU15   | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 621 | -        | -  | 1618 | СВИНЦА АРСЕНИТЫ  |
| 1620 | СВИНЦА ЦИАНИД  | 6.1 | T5  | II  | 6.1   |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4  | MP10        | T3  | TP33 | SGAH         | TU15   | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47 | 60  | 621 | 0-0-1-0  | M1 | 1620 | СВИНЦА ЦИАНИД  |
| 1621 | ПУРПУР ЛОНДОНСКИЙ  | 6.1 | T5  | II  | 6.1   | 43  | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4  | MP10        | T3  | TP33 | SGAH         | TU15   | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 621 | -        | -  | 1621 | ПУРПУР ЛОНДОНСКИЙ  |
| 1622 | МАГНИЯ АРСЕНАТ   | 6.1 | T5  | II  | 6.1   |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4  | MP10        | T3  | TP33 | SGAH         | TU15   | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 621 | -        | -  | 1622 | МАГНИЯ АРСЕНАТ   |
| 1623 | РТУТИ (II) АРСЕНАТ   | 6.1 | T5  | II  | 6.1   |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4  | MP10        | T3  | TP33 | SGAH         | TU15   | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 621 | -        | -  | 1623 | РТУТИ (II) АРСЕНАТ   |
| 1624 | РТУТИ ДИХЛОРИД   | 6.1 | T5  | II  | 6.1   |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4  | MP10        | T3  | TP33 | SGAH         | TU15   | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47 | 60  | 621 | 0-0-1-0  | -  | 1624 | РТУТИ ДИХЛОРИД   |
| 1625 | РТУТИ (II) НИТРАТ  | 6.1 | T5  | II  | 6.1   |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4  | MP10        | T3  | TP33 | SGAH         | TU15   | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 621 | -        | -  | 1625 | РТУТИ (II) НИТРАТ  |
| 1626 | ЦИАНИД РТУТНОКАЛИЕВЫЙ  | 6.1 | T5  | I   | 6.1   |     | LQ0  | P002<br>IBC07                 |     | MP18        | T6  | TP33 | S10AH        | TU15   | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 66  | 629 | 1-1*-1-1 | M1 | 1626 | ЦИАНИД РТУТНОКАЛИЕВЫЙ  |
| 1627 | РТУТИ (I) НИТРАТ   | 6.1 | T5  | II  | 6.1   |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4  | MP10        | T3  | TP33 | SGAH         | TU15   | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 621 | -        | -  | 1627 | РТУТИ (I) НИТРАТ   |
| 1629 | РТУТИ АЦЕТАТ   | 6.1 | T5  | II  | 6.1   |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4  | MP10        | T3  | TP33 | SGAH         | TU15   | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 621 | -        | -  | 1629 | РТУТИ АЦЕТАТ   |
| 1630 | РТУТИ (II)-АММОНИЯ ХЛОРИД  | 6.1 | T5  | II  | 6.1   |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4  | MP10        | T3  | TP33 | SGAH         | TU15   | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 621 | -        | -  | 1630 | РТУТИ (II)-АММОНИЯ ХЛОРИД  |

|      |  |     |    |    |     |  |      |                       |    |             |     |      |       |   |   |     |  |  |    |     |                      |         |      |  |
|------|--|-----|----|----|-----|--|------|-----------------------|----|-------------|-----|------|-------|---|---|-----|--|--|----|-----|----------------------|---------|------|--|
| 1631 | РТУТИ (II) БЕНЗОАТ   | 6.1 | T5 | II | 6.1 |  | LQ18 | P002<br>IBC08         | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH  | TU15  | 2 | W11 |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60 | 621 | -                    | -       | 1631 | РТУТИ (II) БЕНЗОАТ   |
| 1634 | РТУТИ БРОМИДЫ  | 6.1 | T5 | II | 6.1 |  | LQ18 | P002<br>IBC08         | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH  | TU15  | 2 | W11 |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60 | 621 | -                    | -       | 1634 | РТУТИ БРОМИДЫ  |
| 1636 | РТУТИ (II) ЦИАНИД  | 6.1 | T5 | II | 6.1 |  | LQ18 | P002<br>IBC08         | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH  | TU15  | 2 | W11 |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47         | 60 | 619 | 0-0-1-0              | M1      | 1636 | РТУТИ (II) ЦИАНИД  |
| 1637 | РТУТИ (II) ГЛЮКОНАТ  | 6.1 | T5 | II | 6.1 |  | LQ18 | P002<br>IBC08         | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH  | TU15  | 2 | W11 |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60 | 621 | -                    | -       | 1637 | РТУТИ (II) ГЛЮКОНАТ  |
| 1638 | РТУТИ (II) ИОДИД   | 6.1 | T5 | II | 6.1 |  | LQ18 | P002<br>IBC08         | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH  | TU15  | 2 | W11 |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60 | 621 | -                    | -       | 1638 | РТУТИ (II) ИОДИД   |
| 1639 | РТУТИ НУКЛЕАТ  | 6.1 | T5 | II | 6.1 |  | LQ18 | P002<br>IBC08         | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH  | TU15  | 2 | W11 |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60 | 621 | -                    | -       | 1639 | РТУТИ НУКЛЕАТ  |
| 1640 | РТУТИ (II) ОЛЕАТ   | 6.1 | T5 | II | 6.1 |  | LQ18 | P002<br>IBC08         | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH  | TU15  | 2 | W11 |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60 | 621 | -                    | -       | 1640 | РТУТИ (II) ОЛЕАТ   |
| 1641 | РТУТИ ОКСИД  | 6.1 | T5 | II | 6.1 |  | LQ18 | P002<br>IBC08         | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH  | TU15  | 2 | W11 |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60 | 621 | -                    | -       | 1641 | РТУТИ ОКСИД  |
| 1642 | РТУТИ (II) ОКСИЦИАНИД<br>ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 6.1 | T5 | II | 6.1 |  | LQ18 | P002<br>IBC08         | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH  | TU15  | 2 | W11 |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47         | 60 | 619 | 0-0-1-0              | M1      | 1642 | РТУТИ (II) ОКСИЦИАНИД<br>ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ   |
| 1643 | РТУТИ (II)-КАЛИЯ ИОДИД   | 6.1 | T5 | II | 6.1 |  | LQ18 | P002<br>IBC08         | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH  | TU15  | 2 | W11 |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60 | 621 | -                    | -       | 1643 | РТУТИ (II)-КАЛИЯ ИОДИД   |
| 1644 | РТУТИ САЛИЦИЛАТ  | 6.1 | T5 | II | 6.1 |  | LQ18 | P002<br>IBC08         | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH  | TU15  | 2 | W11 |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60 | 621 | -                    | -       | 1644 | РТУТИ САЛИЦИЛАТ  |
| 1645 | РТУТИ (II) СУЛЬФАТ   | 6.1 | T5 | II | 6.1 |  | LQ18 | P002<br>IBC08         | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH  | TU15  | 2 | W11 |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60 | 621 | -                    | -       | 1645 | РТУТИ (II) СУЛЬФАТ   |
| 1646 | РТУТИ (II) ТИОЦИАНАТ   | 6.1 | T5 | II | 6.1 |  | LQ18 | P002<br>IBC08         | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH  | TU15  | 2 | W11 |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60 | 621 | -                    | -       | 1646 | РТУТИ (II) ТИОЦИАНАТ   |
| 1647 | МЕТИЛБРОМИДА И<br>ЭТИЛЕНДИБРОМИДА СМЕСЬ<br>ЖИДКАЯ                                      | 6.1 | T1 | I  | 6.1 |  | LQ0  | P602                  |    | MP8<br>MP17 |     |      | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22        | 1 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 66 | 605 | 1-1*-1-1             | -       | 1647 | МЕТИЛБРОМИДА И<br>ЭТИЛЕНДИБРОМИДА СМЕСЬ<br>ЖИДКАЯ                                      |
| 1648 | АЦЕТОНИТРИЛ  | 3   | F1 | II | 3   |  | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001 |    | MP19        | T7  | TP2  | LGBF  |   | 2 |     |  |  | 33 | 310 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1648 | АЦЕТОНИТРИЛ  |
| 1649 | ПРИСАДКА АНТИДЕТОНАЦИОННАЯ<br>К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ с<br>температурой вспышки более 60°C | 6.1 | T3 | I  | 6.1 |  | LQ0  | P602                  |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2  | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TT6 | 1 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW47<br>CW48<br>CW53 | 66 |     | 1-1-1-1              | M1      | 1649 | ПРИСАДКА АНТИДЕТОНАЦИОННАЯ<br>К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ с<br>температурой вспышки более 60°C |

|      |   |     |      |     |               |           |      |                               |    |             |     |             |                |   |   |             |  |  |     |     |                      |          |      |   |
|------|---|-----|------|-----|---------------|-----------|------|-------------------------------|----|-------------|-----|-------------|----------------|---|---|-------------|--|--|-----|-----|----------------------|----------|------|---|
| 1649 | ПРИСАДКА АНТИДЕТОНАЦИОННАЯ К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ с температурой вспышки не более 60°C | 6.1 | TF1  | I   | 6.1+3         |           | LQ0  | P002                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2         | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TT6 | 1 |             |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW47<br>CW48<br>CW53 | 663 |     |                      |          | 1649 | ПРИСАДКА АНТИДЕТОНАЦИОННАЯ К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ с температурой вспышки не более 60°C |
|      |   |     |      |     |               |           |      |                               |    |             |     |             |                |   |   |             |  |  |     |     | 1-1-1-1              | M1       |      |   |
| 1650 | бета-НАФТИЛАМИН, ТВЕРДЫЙ  | 6.1 | T2   | II  | 6.1           |           | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15  | 2 | W11         |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60  | 608 | -                    | -        | 1650 | бета-НАФТИЛАМИН, ТВЕРДЫЙ  |
| 1651 | НАФТИЛТИОМОЧЕВИНА   | 6.1 | T2   | II  | 6.1           | 43        | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33        | SGAH           | TU15  | 2 | W11         |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60  | 612 | -                    | -        | 1651 | НАФТИЛТИОМОЧЕВИНА   |
| 1652 | НАФТИЛМОЧЕВИНА  | 6.1 | T2   | II  | 6.1           |           | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33        | SGAH           | TU15  | 2 | W11         |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60  | 608 | -                    | -        | 1652 | НАФТИЛМОЧЕВИНА  |
| 1653 | НИКЕЛЯ ЦИАНИД   | 6.1 | T5   | II  | 6.1           |           | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15  | 2 | W11         |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60  | 629 | -                    | -        | 1653 | НИКЕЛЯ ЦИАНИД   |
| 1654 | НИКОТИН   | 6.1 | T1   | II  | 6.1           |           | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        |     |             | L4BH           | TU15  | 2 |             |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60  | 641 | -                    | -        | 1654 | НИКОТИН   |
| 1655 | НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.          | 6.1 | T2   | I   | 6.1           | 43<br>274 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP9<br>TP33 | S10AH<br>L10CH | TU15<br>TU38<br>TE22                        | 1 | W10<br>W 12 |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 66  | 642 | 1-1*-1-1             | -        | 1655 | НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.          |
| 1655 | НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.          | 6.1 | T2   | II  | 6.1           | 43<br>274 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15  | 2 | W11         |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60  | 642 | -                    | M3       | 1655 | НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.          |
| 1655 | НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.          | 6.1 | T2   | III | 6.1           | 43<br>274 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15  | 2 | VW9         |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60  | 642 | -                    | M3       | 1655 | НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.          |
| 1656 | НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД, ЖИДКИЙ или НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР                      | 6.1 | T1   | II  | 6.1           | 43        | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        |     |             | L4BH           | TU15  | 2 |             |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60  | 622 | -                    | -        | 1656 | НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД, ЖИДКИЙ или НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР                      |
| 1656 | НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД, ЖИДКИЙ или НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР                      | 6.1 | T1   | III | 6.1           | 43        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        |     |             | L4BH           | TU15  | 2 |             |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60  | 622 | -                    | -        | 1656 | НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД, ЖИДКИЙ или НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР                      |
| 1657 | НИКОТИНА САЛИЦИЛАТ  | 6.1 | T2   | II  | 6.1           |           | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15  | 2 | W11         |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60  | 628 | -                    | -        | 1657 | НИКОТИНА САЛИЦИЛАТ  |
| 1658 | НИКОТИНА СУЛЬФАТА РАСТВОР   | 6.1 | T1   | II  | 6.1           |           | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2         | L4BH           | TU15  | 2 |             |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60  | 622 | -                    | -        | 1658 | НИКОТИНА СУЛЬФАТА РАСТВОР   |
| 1658 | НИКОТИНА СУЛЬФАТА РАСТВОР   | 6.1 | T1   | III | 6.1           |           | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T7  | TP2         | L4BH           | TU15  | 2 |             |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60  | 622 | -                    | -        | 1658 | НИКОТИНА СУЛЬФАТА РАСТВОР   |
| 1659 | НИКОТИНА ТАРТРАТ  | 6.1 | T2   | II  | 6.1           |           | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15  | 2 | W11         |  | CW13<br>CW28<br>CW31                         | 60  | 628 | -                    | -        | 1659 | НИКОТИНА ТАРТРАТ  |
| 1660 | АЗОТА (II) ОКСИД СЖАТЫЙ   | 2   | 1ТОС |     | 2.3+5.1<br>+8 |           | LQ0  | P200                          |    | MP9         |     |             |                |   | 1 |             |  | CW9<br>CW10<br>CW36                          | 265 | 203 | 1-1*-1-1<br>1-1*-3-1 | M2<br>M1 | 1660 | АЗОТА (II) ОКСИД СЖАТЫЙ   |

|      |                             |     |    |     |     |     |      |                               |       |             |     |      |              |                                      |   |            |  |                                      |    |     |          |    |      |                             |
|------|-----------------------------|-----|----|-----|-----|-----|------|-------------------------------|-------|-------------|-----|------|--------------|--------------------------------------|---|------------|--|--------------------------------------|----|-----|----------|----|------|-----------------------------|
| 1661 | НИТРОАНИЛИНЫ (о-,м-,п-)     | 6.1 | T2 | II  | 6.1 | 279 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4    | MP10        | T3  | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 608 | -        | M3 | 1661 | НИТРОАНИЛИНЫ (о-,м-,п-)     |
| 1662 | НИТРОБЕНЗОЛ                 | 6.1 | T1 | II  | 6.1 | 279 | LQ17 | P001<br>IBC02                 |       | MP15        | T7  | TP2  | L4BH         | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 608 | -        | M3 | 1662 | НИТРОБЕНЗОЛ                 |
| 1663 | НИТРОФЕНОЛЫ (о-,м-,п-)      | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 279 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3    | MP10        | T1  | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 | VW9        |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 616 | -        | M3 | 1663 | НИТРОФЕНОЛЫ (о-,м-,п-)      |
| 1664 | НИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ         | 6.1 | T1 | II  | 6.1 |     | LQ17 | P001<br>IBC02                 |       | MP15        | T7  | TP2  | L4BH         | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 608 | -        | -  | 1664 | НИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ         |
| 1665 | НИТРОКСИЛОЛЫ ЖИДКИЕ         | 6.1 | T1 | II  | 6.1 |     | LQ17 | P001<br>IBC02                 |       | MP15        | T7  | TP2  | L4BH         | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 608 | -        | -  | 1665 | НИТРОКСИЛОЛЫ ЖИДКИЕ         |
| 1669 | ПЕНТАХЛОРЕТАН               | 6.1 | T1 | II  | 6.1 |     | LQ17 | P001<br>IBC02                 |       | MP15        | T7  | TP2  | L4BH         | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 605 | -        | -  | 1669 | ПЕНТАХЛОРЕТАН               |
| 1670 | ПЕРХЛОРМЕТИЛМЕРКАПТАН       | 6.1 | T1 | I   | 6.1 |     | LQ0  | P602                          |       | MP8<br>MP17 | T14 | TP2  | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 66 | 803 | 1-1*-1-1 | -  | 1670 | ПЕРХЛОРМЕТИЛМЕРКАПТАН       |
| 1671 | ФЕНОЛ ТВЕРДЫЙ               | 6.1 | T2 | II  | 6.1 | 279 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4    | MP10        | T3  | TP33 | SGAH         | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 807 | -        | -  | 1671 | ФЕНОЛ ТВЕРДЫЙ               |
| 1672 | ФЕНИЛКАРБИЛАМИНОХЛОРИД      | 6.1 | T1 | I   | 6.1 |     | LQ0  | P602                          |       | MP8<br>MP17 | T14 | TP2  | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 66 | 616 | 1-1*-1-1 | -  | 1672 | ФЕНИЛКАРБИЛАМИНОХЛОРИД      |
| 1673 | ФЕНИЛЕНДИАМИНЫ (о-, м-, п-) | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 279 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3    | MP10        | T1  | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 | VW9        |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 608 | -        | M3 | 1673 | ФЕНИЛЕНДИАМИНЫ (о-, м-, п-) |
| 1674 | ФЕНИЛРТУТИ АЦЕТАТ           | 6.1 | T3 | II  | 6.1 | 43  | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4    | MP10        | T3  | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 629 | -        | -  | 1674 | ФЕНИЛРТУТИ АЦЕТАТ           |
| 1677 | КАЛИЯ АРСЕНАТ               | 6.1 | T5 | II  | 6.1 |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4    | MP10        | T3  | TP33 | SGAH         | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 621 | -        | -  | 1677 | КАЛИЯ АРСЕНАТ               |
| 1678 | КАЛИЯ АРСЕНИТ               | 6.1 | T5 | II  | 6.1 |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4    | MP10        | T3  | TP33 | SGAH         | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 621 | -        | -  | 1678 | КАЛИЯ АРСЕНИТ               |
| 1679 | КАЛИЯ ТЕТРАЦИАНОКУПРАТ      | 6.1 | T5 | II  | 6.1 |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4    | MP10        | T3  | TP33 | SGAH         | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 |     |          |    | 1679 | КАЛИЯ ТЕТРАЦИАНОКУПРАТ      |
| 1680 | КАЛИЯ ЦИАНИД, ТВЕРДЫЙ       | 6.1 | T5 | I   | 6.1 |     | LQ0  | P002<br>IBC07                 | RR100 | MP18        | T6  | TP33 | S10AH        | TU15                                 | 1 | W10<br>W12 |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47 | 66 | 619 | 0-0-1-0  | M1 | 1680 | КАЛИЯ ЦИАНИД, ТВЕРДЫЙ       |
| 1683 | СЕРЕБРА АРСЕНИТ             | 6.1 | T5 | II  | 6.1 |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4    | MP10        | T3  | TP33 | SGAH         | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 621 | -        | -  | 1683 | СЕРЕБРА АРСЕНИТ             |

|      |                                      |     |    |     |     |     |      |                               |       |             |     |      |       |                                      |   |            |     |                                      |    |     |          |    |      |                                      |
|------|--------------------------------------|-----|----|-----|-----|-----|------|-------------------------------|-------|-------------|-----|------|-------|--------------------------------------|---|------------|-----|--------------------------------------|----|-----|----------|----|------|--------------------------------------|
| 1684 | СЕРЕБРА ЦИАНИД                       | 6.1 | T5 | II  | 6.1 |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4    | MP10        | T3  | TP33 | SGAH  | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47 | 60 | 621 | 0-0-1-0  | M1 | 1684 | СЕРЕБРА ЦИАНИД                       |
| 1685 | НАТРИЯ АРСЕНАТ                       | 6.1 | T5 | II  | 6.1 |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4    | MP10        | T3  | TP33 | SGAH  | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 621 | -        | -  | 1685 | НАТРИЯ АРСЕНАТ                       |
| 1686 | НАТРИЯ АРСЕНИТА ВОДНЫЙ РАСТВОР       | 6.1 | T4 | II  | 6.1 | 43  | LQ17 | P001<br>IBC02                 |       | MP15        | T7  | TP2  | L4BH  | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 622 | -        | -  | 1686 | НАТРИЯ АРСЕНИТА ВОДНЫЙ РАСТВОР       |
| 1686 | НАТРИЯ АРСЕНИТА ВОДНЫЙ РАСТВОР       | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 43  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |       | MP15        | T4  | TP2  | L4BH  | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 622 |          | M3 | 1686 | НАТРИЯ АРСЕНИТА ВОДНЫЙ РАСТВОР       |
| 1687 | НАТРИЯ АЗИД                          | 6.1 | T5 | II  | 6.1 |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4    | MP10        |     |      |       |                                      | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 610 | -        | -  | 1687 | НАТРИЯ АЗИД                          |
| 1688 | НАТРИЯ КАКОДИЛАТ                     | 6.1 | T5 | II  | 6.1 |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4    | MP10        | T3  | TP33 | SGAH  | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 621 | -        | -  | 1688 | НАТРИЯ КАКОДИЛАТ                     |
| 1689 | НАТРИЯ ЦИАНИД, ТВЕРДЫЙ               | 6.1 | T5 | I   | 6.1 |     | LQ0  | P002<br>IBC07                 | RR100 | MP18        | T6  | TP33 | S10AH | TU15                                 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47 | 66 | 619 | 0-0-1-0  | M1 | 1689 | НАТРИЯ ЦИАНИД, ТВЕРДЫЙ               |
| 1690 | НАТРИЯ ФТОРИД, ТВЕРДЫЙ               | 6.1 | T5 | III | 6.1 |     | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3    | MP10        | T1  | TP33 | SGAH  | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 621 | -        | M3 | 1690 | НАТРИЯ ФТОРИД, ТВЕРДЫЙ               |
| 1691 | СТРОНЦИЯ АРСЕНИТ                     | 6.1 | T5 | II  | 6.1 |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4    | MP10        | T3  | TP33 | SGAH  | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 621 | -        | -  | 1691 | СТРОНЦИЯ АРСЕНИТ                     |
| 1692 | СТРИХНИН или СТРИХНИНА СОЛИ          | 6.1 | T2 | I   | 6.1 |     | LQ0  | P002<br>IBC07                 |       | MP18        | T6  | TP33 | S10AH | TU15                                 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47 | 66 | 618 | 0-0-1-0  | -  | 1692 | СТРИХНИН или СТРИХНИНА СОЛИ          |
| 1693 | ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. | 6.1 | T1 | I   | 6.1 | 274 | LQ0  | P001                          |       | MP8<br>MP17 |     |      | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 66 | 635 | 1-1*-1-1 | -  | 1693 | ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. |
| 1693 | ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. | 6.1 | T1 | II  | 6.1 | 274 | LQ17 | P001<br>IBC02                 |       | MP15        |     |      | L4BH  | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 635 | 0-0-1-0  | -  | 1693 | ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. |
| 1694 | БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ЖИДКИЕ             | 6.1 | T1 | I   | 6.1 | 138 | LQ0  | P001                          |       | MP8<br>MP17 | T14 | TP2  | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 66 | 616 | 1-1*-1-1 | -  | 1694 | БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ЖИДКИЕ             |

|      |  |     |     |     |         |           |      |                               |    |             |     |      |              |                                      |   |            |  |                                      |      |     |                    |         |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|---------|-----------|------|-------------------------------|----|-------------|-----|------|--------------|--------------------------------------|---|------------|--|--------------------------------------|------|-----|--------------------|---------|------|--|
| 1695 | ХЛОРАЦЕТОН<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 6.1 | TFC | I   | 6.1+3+8 |           | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2  | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 663  | 606 | -                  | -       | 1695 | ХЛОРАЦЕТОН<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  |
| 1697 | ХЛОРАЦЕТОФЕНОН, ТВЕРДЫЙ  | 6.1 | T2  | II  | 6.1     |           | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60   | 616 | -                  | -       | 1697 | ХЛОРАЦЕТОФЕНОН, ТВЕРДЫЙ  |
| 1698 | ДИФЕНИЛАМИНОХЛОРАРСИН  | 6.1 | T3  | I   | 6.1     |           | LQ0  | P002                          |    | MP18        | T6  | TP33 | S10AH        | TU15                                 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 66   | 626 | 1-1*-1-1           | -       | 1698 | ДИФЕНИЛАМИНОХЛОРАРСИН  |
| 1699 | ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ЖИДКИЙ  | 6.1 | T3  | I   | 6.1     |           | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 |     |      | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 66   | 617 | -                  | -       | 1699 | ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ЖИДКИЙ  |
| 1700 | СВЕЧИ ГАЗОВЫЕ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ   | 6.1 | TF3 | II  | 6.1+4.1 |           | LQ18 | P600                          |    |             |     |      |              |                                      | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 64   | 639 | -                  | -       | 1700 | СВЕЧИ ГАЗОВЫЕ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ   |
| 1701 | КСИЛИЛБРОМИД, ЖИДКИЙ   | 6.1 | T1  | II  | 6.1     |           | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BH         | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60   | 605 | -                  | -       | 1701 | КСИЛИЛБРОМИД, ЖИДКИЙ   |
| 1702 | ТЕТРАХЛОРЭТАН  | 6.1 | T1  | II  | 6.1     |           | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BH         | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60   | 605 | -                  | M3      | 1702 | ТЕТРАХЛОРЭТАН  |
| 1704 | ТЕТРАЭТИЛДИТИОПИРОФОСФАТ   | 6.1 | T2  | II  | 6.1     | 43        | LQ18 | P001<br>IBC02                 |    | MP10        | T7  | TP2  | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60   | 614 | -                  | -       | 1704 | ТЕТРАЭТИЛДИТИОПИРОФОСФАТ   |
| 1707 | ТАЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.  | 6.1 | T5  | II  | 6.1     | 43<br>274 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60   | 630 | -                  | -       | 1707 | ТАЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.  |
| 1708 | ТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ   | 6.1 | T1  | II  | 6.1     | 279       | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BH         | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60   | 616 | -                  | M3      | 1708 | ТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ   |
| 1709 | 2,4-ТОЛУИЛЕНДИАМИН, ТВЕРДЫЙ  | 6.1 | T2  | III | 6.1     |           | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 | VW9        |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60   | 608 | -                  | M3      | 1709 | 2,4-ТОЛУИЛЕНДИАМИН, ТВЕРДЫЙ  |
| 1710 | ТРИХЛОРЭТИЛЕН  | 6.1 | T1  | III | 6.1     |           | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1  | L4BH         | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60   | 605 | -                  | M3      | 1710 | ТРИХЛОРЭТИЛЕН  |
| 1711 | КСИЛИДИНЫ ЖИДКИЕ   | 6.1 | T1  | II  | 6.1     |           | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BH         | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60   | 608 | -                  | M3      | 1711 | КСИЛИДИНЫ ЖИДКИЕ   |
| 1712 | ЦИНКА АРСЕНАТ, ЦИНКА АРСЕНИТ<br>или ЦИНКА АРСЕНАТА И ЦИНКА<br>АРСЕНИТА СМЕСЬ | 6.1 | T5  | II  | 6.1     |           | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH         | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60   | 621 | -                  | -       | 1712 | ЦИНКА АРСЕНАТ, ЦИНКА АРСЕНИТ<br>или ЦИНКА АРСЕНАТА И ЦИНКА<br>АРСЕНИТА СМЕСЬ |
| 1713 | ЦИНКА ЦИАНИД   | 6.1 | T5  | I   | 6.1     |           | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP33 | S10AH        | TU15                                 | 1 | W10<br>W12 |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47 | 66   | 621 | 0-0-1-0            | M1      | 1713 | ЦИНКА ЦИАНИД   |
| 1714 | ЦИНКА ФОСФИД   | 4.3 | WT2 | I   | 4.3+6.1 |           | LQ0  | P403                          |    | MP2         |     |      |              |                                      | 1 | W1         |  | CW23<br>CW28                         | X462 | 408 | 0-0-1-0            | -       | 1714 | ЦИНКА ФОСФИД   |
| 1715 | АНГИДРИД УКСУСНЫЙ  | 8   | CF1 | II  | 8+3     |           | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BN         |                                      | 2 |            |  |                                      | 83   | 320 | 0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1715 | АНГИДРИД УКСУСНЫЙ  |

|      |  |     |     |     |         |            |      |                               |    |             |     |             |              |                                      |   |     |  |                      |     |            |                      |         |  |                    |
|------|--|-----|-----|-----|---------|------------|------|-------------------------------|----|-------------|-----|-------------|--------------|--------------------------------------|---|-----|--|----------------------|-----|------------|----------------------|---------|--|--------------------|
| 1716 | АЦЕТИЛБРОМИД                           | 8   | C3  | II  | 8       |            | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T8  | TP2<br>TP12 | L4BN         |                                      | 2 |     |  | 80                   | 803 | -          | M3                   | 1716    | АЦЕТИЛБРОМИД                           |                    |
| 1717 | АЦЕТИЛХЛОРИД                           | 3   | FC  | II  | 3+8     |            | LQ4  | P001<br>IBC02                 |    | MP19        | T8  | TP2<br>TP12 | L4BH         |                                      | 2 |     |  | X338                 | 323 | 3/0-0-1-0  | M3                   | 1717    | АЦЕТИЛХЛОРИД                           |                    |
| 1718 | КИСЛОТА БУТИЛФОСФОРНАЯ                 | 8   | C3  | III | 8       |            | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1         | L4BN         |                                      | 3 |     |  | 80                   |     |            |                      | 1718    | КИСЛОТА БУТИЛФОСФОРНАЯ                 |                    |
| 1719 | ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ЕДКАЯ,<br>Н.У.К.     | 8   | C5  | II  | 8       | 274        | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T11 | TP2<br>TP27 | L4BN         |                                      | 2 |     |  | 80                   | 818 | -          | M3                   | 1719    | ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ЕДКАЯ,<br>Н.У.К.     |                    |
| 1719 | ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ЕДКАЯ,<br>Н.У.К.     | 8   | C5  | III | 8       | 274        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |    | MP15        | T7  | TP1<br>TP28 | L4BN         |                                      | 3 |     |  | 80                   | 818 | -          | M3                   | 1719    | ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ЕДКАЯ,<br>Н.У.К.     |                    |
| 1722 | АЛЛИЛХЛОРФОРМИАТ                       | 6.1 | TFC | I   | 6.1+3+8 |            | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2         | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 668 | 611        | 1-1*-1-1             | -       | 1722                                   | АЛЛИЛХЛОРФОРМИАТ   |
| 1723 | АЛЛИЛИОДИД                             | 3   | FC  | II  | 3+8     |            | LQ4  | P001<br>IBC02                 |    | MP19        | T7  | TP2         | L4BH         |                                      | 2 |     |  | 338                  | 323 | 3/0-0-1-0  | M3                   | 1723    | АЛЛИЛИОДИД                             |                    |
| 1724 | АЛЛИЛТРИХЛОРСИЛАН<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ | 8   | CF1 | II  | 8+3     |            | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |                                      | 2 |     |  | X839                 | 321 | 3/1-1*-1-1 | M3                   | 1724    | АЛЛИЛТРИХЛОРСИЛАН<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ |                    |
| 1725 | АЛЮМИНИЯ БРОМИД БЕЗВОДНЫЙ              | 8   | C2  | II  | 8       | 588        | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33        | SGAN         |                                      | 2 | W11 |  | 80                   | 806 | -          | M3                   | 1725    | АЛЮМИНИЯ БРОМИД БЕЗВОДНЫЙ              |                    |
| 1726 | АЛЮМИНИЯ ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ              | 8   | C2  | II  | 8       | 588        | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33        | SGAN         |                                      | 2 | W11 |  | 80                   | 806 | -          | M3                   | 1726    | АЛЮМИНИЯ ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ              |                    |
| 1727 | АММОНИЯ ГИДРОДИФТОРИД<br>ТВЕРДЫЙ       | 8   | C2  | II  | 8       |            | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33        | SGAN         |                                      | 2 | W11 |  | 80                   | 806 | 0-0-1-0    | -                    | 1727    | АММОНИЯ ГИДРОДИФТОРИД<br>ТВЕРДЫЙ       |                    |
| 1728 | АМИЛТРИХЛОРСИЛАН                       | 8   | C3  | II  | 8       |            | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |                                      | 2 |     |  | X80                  | 321 | 3/1-1*-1-1 | M3                   | 1728    | АМИЛТРИХЛОРСИЛАН                       |                    |
| 1729 | АНИЗОИЛХЛОРИД                          | 8   | C4  | II  | 8       |            | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33        | SGAN<br>L4BN |                                      | 2 | W11 |  | 80                   | 804 | 0-0-1-0    | M3                   | 1729    | АНИЗОИЛХЛОРИД                          |                    |
| 1730 | СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИД ЖИДКИЙ              | 8   | C1  | II  | 8       |            | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |                                      | 2 |     |  | X80                  | 801 | -          | M3                   | 1730    | СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИД ЖИДКИЙ              |                    |
| 1731 | СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИДА РАСТВОР            | 8   | C1  | II  | 8       |            | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |                                      | 2 |     |  | 80                   | 801 | -          | M3                   | 1731    | СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИДА РАСТВОР            |                    |
| 1731 | СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИДА РАСТВОР            | 8   | C1  | III | 8       |            | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1         | L4BN         |                                      | 3 |     |  | 80                   | 801 | -          | M3                   | 1731    | СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИДА РАСТВОР            |                    |
| 1732 | СУРЬМЫ ПЕНТАФТОРИД                     | 8   | CT1 | II  | 8+6.1   |            | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |                                      | 2 |     |  | CW13<br>CW28         | 86  | 801        | 0-0-1-0              | -       | 1732                                   | СУРЬМЫ ПЕНТАФТОРИД |
| 1733 | СУРЬМЫ ТРИХЛОРИД                       | 8   | C2  | II  | 8       |            | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33        | SGAN<br>L4BN |                                      | 2 | W11 |  | 80                   | 806 | -          | M3                   | 1733    | СУРЬМЫ ТРИХЛОРИД                       |                    |
| 1736 | БЕНЗОИЛХЛОРИД                          | 8   | C3  | II  | 8       |            | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T8  | TP2<br>TP12 | L4BN         |                                      | 2 |     |  | 80                   | 804 | 0-0-1-0    | M3                   | 1736    | БЕНЗОИЛХЛОРИД                          |                    |
| 1737 | БЕНЗИЛБРОМИД                           | 6.1 | TC1 | II  | 6.1+8   |            | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T8  | TP2<br>TP12 | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 68  | 312        | -                    | -       | 1737                                   | БЕНЗИЛБРОМИД       |
| 1738 | БЕНЗИЛХЛОРИД                           | 6.1 | TC1 | II  | 6.1+8   |            | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T8  | TP2<br>TP12 | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 68  | 312        | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1738                                   | БЕНЗИЛХЛОРИД       |
| 1739 | БЕНЗИЛХЛОРФОРМИАТ                      | 8   | C9  | I   | 8       |            | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T10 | TP2<br>TP12 | L10BH        | TU38<br>TE22                         | 1 |     |  | 88                   | 814 | 0-0-1-0    | M3                   | 1739    | БЕНЗИЛХЛОРФОРМИАТ                      |                    |
| 1740 | ГИДРОДИФТОРИДЫ, ТВЕРДЫЕ,<br>Н.У.К.     | 8   | C2  | II  | 8       | 274<br>517 | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33        | SGAN         |                                      | 2 | W11 |  | 80                   | 815 | -          | M3                   | 1740    | ГИДРОДИФТОРИДЫ, ТВЕРДЫЕ,<br>Н.У.К.     |                    |



|      |   |     |      |     |                    |                   |      |                               |        |      |     |                     |          |  |   |     |     |                             |     |     |            |    |      |   |
|------|---|-----|------|-----|--------------------|-------------------|------|-------------------------------|--------|------|-----|---------------------|----------|--|---|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|------------|----|------|---|
| 1740 | ГИДРОДИФТОРИДЫ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.   | 8   | C2   | III | 8                  | 274<br>517        | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3     | MP10 | T1  | TP33                | SGAV     |  | 3 |     | VW9 |                             | 80  | 815 | -          | M3 | 1740 | ГИДРОДИФТОРИДЫ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.   |
| 1741 | БОРА ТРИХЛОРИД  | 2   | 2TC  |     | 2.3+8              |                   | LQ0  | P200                          |        | MP9  | (M) |                     |          |  | 1 |     |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 268 | 203 | 0-0-1-0    | M1 | 1741 | БОРА ТРИХЛОРИД  |
| 1742 | БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА УКСУСНАЯ — КОМПЛЕКС, ЖИДКИЙ  | 8   | C3   | II  | 8                  |                   | LQ22 | P001<br>IBC02                 |        | MP15 | T8  | TP2<br>TP12         | L4BN     |  | 2 |     |     |                             | 80  | 803 | -          | -  | 1742 | БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА УКСУСНАЯ — КОМПЛЕКС, ЖИДКИЙ  |
| 1743 | БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ — КОМПЛЕКС, ЖИДКИЙ   | 8   | C3   | II  | 8                  |                   | LQ22 | P001<br>IBC02                 |        | MP15 | T8  | TP2<br>TP12         | L4BN     |  | 2 |     |     |                             | 80  | 803 | -          | -  | 1743 | БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ — КОМПЛЕКС, ЖИДКИЙ   |
| 1744 | БРОМ или БРОМА РАСТВОР  | 8   | CT1  | I   | 8+6.1              |                   | LQ0  | P601<br>PR6                   | PP82   | MP2  | T22 | TP2<br>TP10<br>TP12 | L21DH(+) | TU14<br>TU33<br>TU38<br>TC5<br>TE21<br>TE22<br>TE25<br>TT2<br>TM3<br>TM5 | 1 |     |     | CW13<br>CW28                | 886 | 802 | 0-0-1-0    | M3 | 1744 | БРОМ или БРОМА РАСТВОР  |
| 1745 | БРОМА ПЕНТАФТОРИД   | 5.1 | OTC  | I   | 5.1+6.1<br>+8      |                   | LQ0  | P200                          |        | MP2  | T22 | TP2<br>TP12         | L10DH    | TU3<br>TU38<br>TE16<br>TE22  |   |     |     | CW24<br>CW28                | 568 | 504 | 0-0-1-0    | M3 | 1745 | БРОМА ПЕНТАФТОРИД   |
| 1746 | БРОМА ТРИФТОРИД   | 5.1 | OTC  | I   | 5.1+6.1<br>+8      |                   | LQ0  | P200                          |        | MP2  | T22 | TP2<br>TP12         | L10DH    | TU3<br>TU38<br>TE16<br>TE22  | 1 |     |     | CW24<br>CW28                | 568 | 504 | 0-0-1-0    | M3 | 1746 | БРОМА ТРИФТОРИД   |
| 1747 | БУТИЛТРИХЛОРСИЛАН   | 8   | CF1  | II  | 8+3                |                   | LQ22 | P001<br>IBC02                 |        | MP15 | T7  | TP2                 | L4BN     |  | 2 |     |     |                             | X83 | 321 | 3/1-1*-1-1 | M3 | 1747 | БУТИЛТРИХЛОРСИЛАН   |
| 1748 | КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода) | 5.1 | O2   | II  | 5.1                | 313<br>314<br>589 | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 B13 | MP10 |     |                     | SGAN     | TU3  | 2 | W11 |     | CW24<br>CW35                | 50  | 501 | -          | M3 | 1748 | КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода) |
| 1748 | КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода) | 5.1 | O2   | III | 5.1                | 316<br>589        | LQ12 | P002<br>IBC08<br>R001         | B4     | MP10 |     |                     | SGAV     | TU3  | 3 |     |     | CW24<br>CW35                | 50  | 501 | -          | M3 | 1748 | КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода) |
| 1749 | ХЛОРА ТРИФТОРИД   | 2   | 2ТОС |     | 2.3+5.1<br>+8(+13) |                   | LQ0  | P200                          |        | MP9  | (M) |                     | PxBH(M)  | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6<br>TU50                                      | 1 |     |     | CW9<br>CW10<br>CW16<br>CW36 | 265 | 203 | 3/1-1*-1-1 | M1 | 1749 | ХЛОРА ТРИФТОРИД   |
| 1750 | КИСЛОТЫ ХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР  | 6.1 | ТС1  | II  | 6.1+8              |                   | LQ17 | P001<br>IBC02                 |        | MP15 | T7  | TP2                 | L4BH     | TU15   | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31        | 68  | 803 | -          | -  | 1750 | КИСЛОТЫ ХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР  |

|      |  |     |     |     |       |     |      |                      |    |          |     |              |             |                          |   |         |  |                |     |       |            |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|-----|------|----------------------|----|----------|-----|--------------|-------------|--------------------------|---|---------|--|----------------|-----|-------|------------|----|------|--|
| 1751 | КИСЛОТА ХЛОРУКСУСНАЯ ТВЕРДАЯ                               | 6.1 | TC2 | II  | 6.1+8 |     | LQ18 | P002 IBC08           | B4 | MP10     | T3  | TP33         | SGAH        | TU15                     | 2 |         |  | CW13 CW28 CW31 | 68  | 803   | -          | -  | 1751 | КИСЛОТА ХЛОРУКСУСНАЯ ТВЕРДАЯ                               |
| 1752 | ХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД   | 6.1 | TC1 | I   | 6.1+8 |     | LQ0  | P001                 |    | MP8 MP17 | T14 | TP2          | L10CH       | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 |         |  | CW13 CW28 CW31 | 668 | 803   | 1-1*-1-1   | -  | 1752 | ХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД   |
| 1753 | ХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН                                      | 8   | C3  | II  | 8     |     | LQ22 | P001 IBC02           |    | MP15     | T7  | TP2          | L4BN        |                          | 2 |         |  |                | X80 | 805   | 3/1-1*-1-1 | M3 | 1753 | ХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН                                      |
| 1754 | КИСЛОТА ХЛОРСУЛЬФОНОВАЯ (с серным ангидридом или без него) | 8   | C1  | I   | 8     |     | LQ0  | P001                 |    | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP12     | L10BH       | TU38 TE22                | 1 |         |  |                | X88 | 801   | 0-0-1-0    | M3 | 1754 | КИСЛОТА ХЛОРСУЛЬФОНОВАЯ (с серным ангидридом или без него) |
| 1755 | КИСЛОТЫ ХРОМОВОЙ РАСТВОР                                   | 8   | C1  | II  | 8     | 518 | LQ22 | P001 IBC02           |    | MP15     | T8  | TP2 TP12     | L4BN        |                          | 2 |         |  |                | 80  | 801   | -          | M3 | 1755 | КИСЛОТЫ ХРОМОВОЙ РАСТВОР                                   |
| 1755 | КИСЛОТЫ ХРОМОВОЙ РАСТВОР                                   | 8   | C1  | III | 8     | 518 | LQ7  | P001 IBC02 LP01 R001 |    | MP15     | T4  | TP1 TP12     | L4BN        |                          | 3 |         |  |                | 80  | 801   | -          | M3 | 1755 | КИСЛОТЫ ХРОМОВОЙ РАСТВОР                                   |
| 1756 | ХРОМА ФТОРИД ТВЕРДЫЙ                                       | 8   | C2  | II  | 8     |     | LQ23 | P002 IBC08           | B4 | MP10     | T3  | TP33         | SGAH        |                          | 2 | W11     |  |                | 80  | 806   | -          | M3 | 1756 | ХРОМА ФТОРИД ТВЕРДЫЙ                                       |
| 1757 | ХРОМА ФТОРИДА РАСТВОР                                      | 8   | C1  | II  | 8     |     | LQ22 | P001 IBC02           |    | MP15     | T7  | TP2          | L4BN        |                          | 2 |         |  |                | 80  | 801   | -          | -  | 1757 | ХРОМА ФТОРИДА РАСТВОР                                      |
| 1757 | ХРОМА ФТОРИДА РАСТВОР                                      | 8   | C1  | III | 8     |     | LQ7  | P001 IBC03 LP01 R001 |    | MP15     | T4  | TP1          | L4BN        |                          | 3 |         |  |                | 80  | 801   | -          | -  | 1757 | ХРОМА ФТОРИДА РАСТВОР                                      |
| 1758 | ХРОМА ОКСИХЛОРИД   | 8   | C1  | I   | 8     |     | LQ0  | P001                 |    | MP8 MP17 | T10 | TP2 TP12     | L10BH       | TU38 TE22                | 1 |         |  |                | X88 | 801   | 0-0-1-0    | M3 | 1758 | ХРОМА ОКСИХЛОРИД   |
| 1759 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.                      | 8   | C10 | I   | 8     | 274 | LQ0  | P002 IBC07           |    | MP18     | T6  | TP9 TP33     | S10AN L10BH | TU38 TE22                | 1 | W10 W12 |  |                | 88  | 822   | 0-0-1-0    | M3 | 1759 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.                      |
| 1759 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.                      | 8   | C10 | II  | 8     | 274 | LQ23 | P002 IBC08           | B4 | MP10     | T3  | TP33         | SGAN L4BN   |                          | 2 | W11     |  |                | 80  | 822 # | -          | M3 | 1759 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.                      |
| 1759 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.                      | 8   | C10 | III | 8     | 274 | LQ24 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10     | T1  | TP33         | SGAV L4BN   |                          | 3 | VW9     |  |                | 80  | 822   | -          | M3 | 1759 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.                      |
| 1760 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.                              | 8   | C9  | I   | 8     | 274 | LQ0  | P001                 |    | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP9 TP27 | L10BH       | TU38 TE22                | 1 |         |  | CW46 CW47      | 88  | 823 # | - #        | M3 | 1760 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.                              |
| 1760 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.                              | 8   | C9  | II  | 8     | 274 | LQ22 | P001 IBC02           |    | MP15     | T11 | TP2 TP27     | L4BN        |                          | 2 |         |  | CW46 CW47      | 80  | 823 # | - #        | M3 | 1760 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.                              |
| 1760 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.                              | 8   | C9  | III | 8     | 274 | LQ7  | P001 IBC03 LP01 R001 |    | MP15     | T7  | TP1 TP28     | L4BN        |                          | 3 |         |  | CW46 CW47      | 80  | 823 # | 0-0-1-0 #  | M3 | 1760 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.                              |
| 1761 | МЕДИ ЭТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР                                 | 8   | CT1 | II  | 8+6.1 |     | LQ22 | P001 IBC02           |    | MP15     | T7  | TP2          | L4BN        |                          | 2 |         |  | CW13 CW28      | 86  | 807   | 0-0-1-0    | M3 | 1761 | МЕДИ ЭТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР                                 |
| 1761 | МЕДИ ЭТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР                                 | 8   | CT1 | III | 8+6.1 |     | LQ7  | P001 IBC03 R001      |    | MP15     | T7  | TP1 TP28     | L4BN        |                          | 3 |         |  | CW13 CW28      | 86  | 807   | 0-0-1-0    | M3 | 1761 | МЕДИ ЭТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР                                 |
| 1762 | ЦИКЛОГЕКСЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН                                  | 8   | C3  | II  | 8     |     | LQ22 | P001 IBC02           |    | MP15     | T7  | TP2          | L4BN        |                          | 2 |         |  |                | X80 | 805   | 3/1-1*-1-1 | M3 | 1762 | ЦИКЛОГЕКСЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН                                  |

|      |  |   |     |     |     |     |      |                               |     |             |     |             |              |              |   |     |  |     |     |                    |         |      |  |
|------|--|---|-----|-----|-----|-----|------|-------------------------------|-----|-------------|-----|-------------|--------------|--------------|---|-----|--|-----|-----|--------------------|---------|------|--|
| 1763 | ЦИКЛОГЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН                                  | 8 | C3  | II  | 8   |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |     | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |              | 2 |     |  | X80 | 805 | 3/1-1*-1-1         | M3      | 1763 | ЦИКЛОГЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН                                  |
| 1764 | КИСЛОТА ДИХЛОРУКСУСНАЯ                                   | 8 | C3  | II  | 8   |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |     | MP15        | T8  | TP2<br>TP12 | L4BN         |              | 2 |     |  | 80  | 803 | -                  | M3      | 1764 | КИСЛОТА ДИХЛОРУКСУСНАЯ                                   |
| 1765 | ДИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД                                       | 8 | C3  | II  | 8   |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |     | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |              | 2 |     |  | X80 | 803 | 3/1-1*-1-1         | M3      | 1765 | ДИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД                                       |
| 1766 | ДИХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН                                  | 8 | C3  | II  | 8   |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |     | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |              | 2 |     |  | X80 | 805 | 3/1-1*-1-1         | M3      | 1766 | ДИХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН                                  |
| 1767 | ДИЭТИЛДИХЛОРСИЛАН  | 8 | CF1 | II  | 8+3 |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |     | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |              | 2 |     |  | X83 | 321 | 0-0-1-0            | M3      | 1767 | ДИЭТИЛДИХЛОРСИЛАН  |
| 1768 | КИСЛОТА ДИФТОРФОСФОРНАЯ<br>БЕЗВОДНАЯ                     | 8 | C1  | II  | 8   |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |     | MP15        | T8  | TP2<br>TP12 | L4BN         |              | 2 |     |  | 80  | 806 | -                  | -       | 1768 | КИСЛОТА ДИФТОРФОСФОРНАЯ<br>БЕЗВОДНАЯ                     |
| 1769 | ДИФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН                                       | 8 | C3  | II  | 8   |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |     | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |              | 2 |     |  | X80 | 809 | 3/1-1*-1-1         | M3      | 1769 | ДИФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН                                       |
| 1770 | ДИФЕНИЛМЕТИЛБРОМИД                                       | 8 | C10 | II  | 8   |     | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4  | MP10        | T3  | TP33        | SGAN<br>L4BN |              | 2 | W11 |  | 80  | 813 | 0-0-1-0            | M3      | 1770 | ДИФЕНИЛМЕТИЛБРОМИД                                       |
| 1771 | ДОДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН                                      | 8 | C3  | II  | 8   |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |     | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |              | 2 |     |  | X80 | 805 | 3/1-1*-1-1         | M3      | 1771 | ДОДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН                                      |
| 1773 | ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ                            | 8 | C2  | III | 8   | 590 | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3  | MP10        | T1  | TP33        | SGAV         |              | 3 | VW9 |  | 80  | 806 | -                  | M3      | 1773 | ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ                            |
| 1774 | ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ЗАРЯДКИ<br>ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ коррозионная       | 8 | C11 | II  | 8   |     | LQ22 | P001                          | PP4 |             |     |             |              |              | 2 |     |  | 80  | 823 | -                  | M3      | 1774 | ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ЗАРЯДКИ<br>ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ коррозионная       |
| 1775 | КИСЛОТА<br>БОРТОРИСТОВОДОРОДНАЯ                          | 8 | C1  | II  | 8   |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |     | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |              | 2 |     |  | 80  | 801 | -                  | -       | 1775 | КИСЛОТА<br>БОРТОРИСТОВОДОРОДНАЯ                          |
| 1776 | КИСЛОТА<br>МОНОФТОРОФОСФОРНАЯ<br>БЕЗВОДНАЯ               | 8 | C1  | II  | 8   |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |     | MP15        | T8  | TP2<br>TP12 | L4BN         |              | 2 |     |  | 80  | 806 | -                  | -       | 1776 | КИСЛОТА<br>МОНОФТОРОФОСФОРНАЯ<br>БЕЗВОДНАЯ               |
| 1777 | КИСЛОТА ФТОРСУЛЬФОНОВАЯ                                  | 8 | C1  | I   | 8   |     | LQ0  | P001                          |     | MP8<br>MP17 | T10 | TP2<br>TP12 | L10BH        | TU38<br>TE22 | 1 |     |  | 88  | 801 | 0-0-1-0            | -       | 1777 | КИСЛОТА ФТОРСУЛЬФОНОВАЯ                                  |
| 1778 | КИСЛОТА<br>КРЕМНЕФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ                      | 8 | C1  | II  | 8   |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |     | MP15        | T8  | TP2<br>TP12 | L4BN         |              | 2 |     |  | 80  | 801 | -<br>0-0-1-0       | M3<br>- | 1778 | КИСЛОТА<br>КРЕМНЕФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ                      |
| 1779 | КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ с массовой<br>долей кислоты более 85% | 8 | CF1 | II  | 8+3 |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |     | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |              | 2 |     |  | 83  | 320 | 0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1779 | КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ с массовой<br>долей кислоты более 85% |
| 1780 | ФУМАРИЛХЛОРИД  | 8 | C3  | II  | 8   |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |     | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |              | 2 |     |  | 80  | 803 | -                  | M3      | 1780 | ФУМАРИЛХЛОРИД  |
| 1781 | ГЕКСАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН                                   | 8 | C3  | II  | 8   |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |     | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |              | 2 |     |  | X80 | 805 | 3/1-1*-1-1         | M3      | 1781 | ГЕКСАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН                                   |
| 1782 | КИСЛОТА<br>ГЕКСАФТОРОФОСФОРНАЯ                           | 8 | C1  | II  | 8   |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |     | MP15        | T8  | TP2<br>TP12 | L4BN         |              | 2 |     |  | 80  | 801 | -                  | -       | 1782 | КИСЛОТА<br>ГЕКСАФТОРОФОСФОРНАЯ                           |
| 1783 | ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНА<br>РАСТВОР                           | 8 | C7  | II  | 8   |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |     | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |              | 2 |     |  | 80  | 807 | -                  | M3      | 1783 | ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНА<br>РАСТВОР                           |
| 1783 | ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНА<br>РАСТВОР                           | 8 | C7  | III | 8   |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |     | MP15        | T4  | TP1         | L4BN         |              | 3 |     |  | 80  | 807 | -                  | M3      | 1783 | ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНА<br>РАСТВОР                           |
| 1784 | ГЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН                                       | 8 | C3  | II  | 8   |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |     | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |              | 2 |     |  | X80 | 805 | 3/1-1*-1-1         | M3      | 1784 | ГЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН                                       |

|      |   |   |     |     |       |      |      |                               |            |             |     |             |          |  |   |  |              |     |     |                    |         |      |   |
|------|---|---|-----|-----|-------|------|------|-------------------------------|------------|-------------|-----|-------------|----------|--|---|--|--------------|-----|-----|--------------------|---------|------|---|
| 1786 | КИСЛОТЫ<br>ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ И<br>КИСЛОТЫ СЕРНОЙ СМЕСЬ   | 8 | CT1 | I   | 8+6.1 |      | LQ0  | P001                          |            | MP8<br>MP17 | T10 | TP2<br>TP12 | L10DH    | TU14<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TT4  | 1 |  | CW13<br>CW28 | 886 | 801 | 0-0-1-0            | -       | 1786 | КИСЛОТЫ<br>ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ И<br>КИСЛОТЫ СЕРНОЙ СМЕСЬ   |
| 1787 | КИСЛОТА ИОДИСТОВОДОРОДНАЯ   | 8 | C1  | II  | 8     |      | LQ22 | P001<br>IBC02                 |            | MP15        | T7  | TP2         | L4BN     |  | 2 |  |              | 80  | 801 | -                  | M3      | 1787 | КИСЛОТА ИОДИСТОВОДОРОДНАЯ   |
| 1787 | КИСЛОТА ИОДИСТОВОДОРОДНАЯ   | 8 | C1  | III | 8     |      | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |            | MP15        | T4  | TP1         | L4BN     |  | 3 |  |              | 80  | 801 | -                  | M3      | 1787 | КИСЛОТА ИОДИСТОВОДОРОДНАЯ   |
| 1788 | КИСЛОТА БРОМИСТОВОДОРОДНАЯ  | 8 | C1  | II  | 8     | 519  | LQ22 | P001<br>IBC02                 |            | MP15        | T7  | TP2         | L4BN     |  | 2 |  |              | 80  | 801 | -                  | M3      | 1788 | КИСЛОТА БРОМИСТОВОДОРОДНАЯ  |
| 1788 | КИСЛОТА БРОМИСТОВОДОРОДНАЯ  | 8 | C1  | III | 8     | 519  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |            | MP15        | T4  | TP1         | L4BN     |  | 3 |  |              | 80  | 801 | -                  | M3      | 1788 | КИСЛОТА БРОМИСТОВОДОРОДНАЯ  |
| 1789 | КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ  | 8 | C1  | II  | 8     | 520  | LQ22 | P001<br>IBC02                 |            | MP15        | T8  | TP2<br>TP12 | L4BN     |  | 2 |  |              | 80  | 801 | 0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1789 | КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ  |
| 1789 | КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ  | 8 | C1  | III | 8     | 520  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |            | MP15        | T4  | TP1<br>TP12 | L4BN     |  | 3 |  |              | 80  | 801 | 0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1789 | КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ  |
| 1790 | КИСЛОТЫ<br>ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с<br>содержанием фтористоводородной<br>кислоты более 85%                  | 8 | CT1 | I   | 8+6.1 | 640I | LQ0  | P802                          |            | MP2         | T10 | TP2<br>TP12 | L21DH(+) | TU14<br>TU34<br>TU38<br>TC1<br>TE17<br>TE21<br>TE22<br>TE25<br>TT4<br>TM3<br>TM5 | 1 |  | CW13<br>CW28 | 886 | 801 | 0-0-1-0            | -       | 1790 | КИСЛОТЫ<br>ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с<br>содержанием фтористоводородной<br>кислоты более 85%                  |
| 1790 | КИСЛОТЫ<br>ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с<br>содержанием фтористоводородной<br>кислоты более 60%, но не более 85% | 8 | CT1 | I   | 8+6.1 | 640J | LQ0  | P001                          | PP81       | MP8<br>MP17 | T10 | TP2<br>TP12 | L10DH    | TU14<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TT4  | 1 |  | CW13<br>CW28 | 886 | 801 | 0-0-1-0            | -       | 1790 | КИСЛОТЫ<br>ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с<br>содержанием фтористоводородной<br>кислоты более 60%, но не более 85% |
| 1790 | КИСЛОТЫ<br>ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с<br>содержанием фтористоводородной<br>кислоты не более 60%               | 8 | CT1 | II  | 8+6.1 |      | LQ22 | P001<br>IBC02                 |            | MP15        | T8  | TP2<br>TP12 | L4DH     | TU14<br>TE17<br>TE21<br>TT4  | 2 |  | CW13<br>CW28 | 86  | 801 | 0-0-1-0            | -       | 1790 | КИСЛОТЫ<br>ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с<br>содержанием фтористоводородной<br>кислоты не более 60%               |
| 1791 | ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР   | 8 | C9  | II  | 8     | 521  | LQ22 | P001<br>IBC02                 | PP10<br>B5 | MP15        | T7  | TP2<br>TP24 | L4BV(+)  | TE11   | 2 |  |              | 80  | 816 | -<br>-             | M3<br>- | 1791 | ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР   |
| 1791 | ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР   | 8 | C9  | III | 8     | 521  | LQ7  | P001<br>IBC02<br>LP01<br>R001 | B5         | MP15        | T4  | TP2<br>TP24 | L4BV(+)  | TE11   | 3 |  |              | 80  | 816 | -<br>-             | M3<br>- | 1791 | ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР   |
| 1792 | ИОДА МОНОХЛОРИД   | 8 | C1  | II  | 8     |      | LQ22 | P001<br>IBC02                 |            | MP15        | T7  | TP2         | L4BN     |  | 2 |  |              | 80  | 802 | -                  | M3      | 1792 | ИОДА МОНОХЛОРИД   |
| 1793 | КИСЛОТА ИЗОПРОПИЛФОСФОРНАЯ  | 8 | C3  | III | 8     |      | LQ7  | P001<br>IBC02<br>LP01<br>R001 |            | MP15        | T4  | TP1         | L4BN     |  | 3 |  |              | 80  |     |                    |         | 1793 | КИСЛОТА ИЗОПРОПИЛФОСФОРНАЯ  |

|      |  |     |     |     |       |     |      |                               |    |             |     |             |       |                                      |   |     |     |                      |     |     |            |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|-----|------|-------------------------------|----|-------------|-----|-------------|-------|--------------------------------------|---|-----|-----|----------------------|-----|-----|------------|----|------|--|
| 1794 | СВИНЦА СУЛЬФАТ, содержащий более 3% свободной кислоты                | 8   | C2  | II  | 8     | 591 | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33        | SGAN  |                                      | 2 | W11 | VW9 |                      | 80  | 801 | -          | M3 | 1794 | СВИНЦА СУЛЬФАТ, содержащий более 3% свободной кислоты                |
| 1796 | СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ с содержанием азотной кислоты более 50%    | 8   | CO1 | I   | 8+5.1 |     | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T10 | TP2<br>TP12 | L10BH | TU38<br>TC6<br>TE22<br>TT1           | 1 |     |     | CW24                 | 885 | 802 | 0-0-1-0    | M3 | 1796 | СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ с содержанием азотной кислоты более 50%    |
| 1796 | СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ с содержанием азотной кислоты не более 50% | 8   | C1  | II  | 8     |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T8  | TP2<br>TP12 | L4BN  |                                      | 2 |     |     | CW24                 | 80  | 802 | 0-0-1-0    | M3 | 1796 | СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ с содержанием азотной кислоты не более 50% |
| 1798 | КИСЛОТЫ АЗОТНОЙ И КИСЛОТЫ ХЛОРИСОВОДОРОДНОЙ СМЕСЬ                    | 8   | COT |     |       |     |      |                               |    |             |     |             |       |                                      |   |     |     |                      |     |     |            |    | 1798 | КИСЛОТЫ АЗОТНОЙ И КИСЛОТЫ ХЛОРИСОВОДОРОДНОЙ СМЕСЬ                    |
|      |  |     |     |     |       |     |      |                               |    |             |     |             |       |                                      |   |     |     |                      |     |     |            |    |      |  |
| 1799 | НОНИЛТРИХЛОРСИЛАН  | 8   | C3  | II  | 8     |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2         | L4BN  |                                      | 2 |     |     |                      | X80 | 805 | 3/1-1*-1-1 | M3 | 1799 | НОНИЛТРИХЛОРСИЛАН  |
| 1800 | ОКТАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН  | 8   | C3  | II  | 8     |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2         | L4BN  |                                      | 2 |     |     |                      | X80 | 805 | 3/1-1*-1-1 | M3 | 1800 | ОКТАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН  |
| 1801 | ОКТИЛТРИХЛОРСИЛАН  | 8   | C3  | II  | 8     |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2         | L4BN  |                                      | 2 |     |     |                      | X80 | 805 | 3/1-1*-1-1 | M3 | 1801 | ОКТИЛТРИХЛОРСИЛАН  |
| 1802 | КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты не более 50%                | 8   | CO1 | II  | 8+5.1 | 522 | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP3         | T7  | TP2         | L4BN  |                                      | 2 |     |     | CW24                 | 85  | 802 | 0-0-1-0    | M3 | 1802 | КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты не более 50%                |
| 1803 | ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТА ЖИДКАЯ  | 8   | C3  | II  | 8     |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2         | L4BN  |                                      | 2 |     |     |                      | 80  | 804 | 0-0-1-0    | M3 | 1803 | ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТА ЖИДКАЯ  |
| 1804 | ФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН  | 8   | C3  | II  | 8     |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2         | L4BN  |                                      | 2 |     |     |                      | X80 | 805 | -          | M3 | 1804 | ФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН  |
|      |  |     |     |     |       |     |      |                               |    |             |     |             |       |                                      |   |     |     |                      |     |     | 0-0-1-0    | -  |      |  |
| 1805 | КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР  | 8   | C1  | III | 8     |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1         | L4BN  |                                      | 3 |     |     |                      | 80  | 802 | -          | M3 | 1805 | КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР  |
|      |  |     |     |     |       |     |      |                               |    |             |     |             |       |                                      |   |     |     |                      |     |     | 0-0-1-0    | -  |      |  |
| 1806 | ФОСФОРА ПЕНТАХЛОРИД  | 8   | C2  | II  | 8     |     | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33        | SGAN  |                                      | 2 | W11 |     |                      | 80  | 806 | -          | M3 | 1806 | ФОСФОРА ПЕНТАХЛОРИД  |
| 1807 | ФОСФОРА (V) ОКСИД  | 8   | C2  | II  | 8     |     | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33        | SGAN  |                                      | 2 | W11 |     |                      | 80  | 806 | 0-0-1-0    | M3 | 1807 | ФОСФОРА (V) ОКСИД  |
| 1808 | ФОСФОРА ТРИБРОМИД  | 8   | C1  | II  | 8     |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2         | L4BN  |                                      | 2 |     |     |                      | X80 | 801 | -          | M3 | 1808 | ФОСФОРА ТРИБРОМИД  |
| 1809 | ФОСФОРА ТРИХЛОРИД  | 6.1 | TC3 | I   | 6.1+8 |     | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2         | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 668 | 801 | 0-0-1-0    | M3 | 1809 | ФОСФОРА ТРИХЛОРИД  |
|      |  |     |     |     |       |     |      |                               |    |             |     |             |       |                                      |   |     |     |                      |     |     | 0-0-1-0    | -  |      |  |
| 1810 | ФОСФОРА ОКСИХЛОРИД   | 8   | C1  | II  | 8     |     | LQ22 | P001                          |    | MP15        | T7  | TP2         | L4BN  |                                      | 2 |     |     |                      | X80 | 801 | -          | M3 | 1810 | ФОСФОРА ОКСИХЛОРИД   |
|      |  |     |     |     |       |     |      |                               |    |             |     |             |       |                                      |   |     |     |                      |     |     | 0-0-1-0    | -  |      |  |
| 1811 | КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИД, ТВЕРДЫЙ   | 8   | CT2 | II  | 8+6.1 |     | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33        | SGAN  |                                      | 2 | W11 |     | CW13<br>CW28         | 86  | 801 | -          | -  | 1811 | КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИД, ТВЕРДЫЙ   |
| 1812 | КАЛИЯ ФТОРИД, ТВЕРДЫЙ  | 6.1 | T5  | III | 6.1   |     | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33        | SGAN  | TU15                                 | 2 |     | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 621 | -          | M3 | 1812 | КАЛИЯ ФТОРИД, ТВЕРДЫЙ  |
| 1813 | КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ  | 8   | C6  | II  | 8     |     | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33        | SGAN  |                                      | 2 | W11 |     |                      | 80  | 808 | -          | M3 | 1813 | КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ  |
| 1814 | КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР   | 8   | C5  | II  | 8     |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2         | L4BN  |                                      | 2 |     |     |                      | 80  | 809 | -          | M3 | 1814 | КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР   |
|      |  |     |     |     |       |     |      |                               |    |             |     |             |       |                                      |   |     |     |                      |     |     | -          | -  |      |  |
| 1814 | КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР   | 8   | C5  | III | 8     |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1         | L4BN  |                                      | 3 |     |     |                      | 80  | 809 | -          | M3 | 1814 | КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР   |
|      |  |     |     |     |       |     |      |                               |    |             |     |             |       |                                      |   |     |     |                      |     |     | -          | -  |      |  |

|      |   |   |     |     |       |     |      |                               |    |             |     |                     |       |  |   |     |              |      |     |                    |         |      |   |
|------|---|---|-----|-----|-------|-----|------|-------------------------------|----|-------------|-----|---------------------|-------|--|---|-----|--------------|------|-----|--------------------|---------|------|---|
| 1815 | ПРОПИОНИЛХЛОРИД   | 3 | FC  | II  | 3+8   |     | LQ4  | P001<br>IBC02                 |    | MP19        | T7  | TP1                 | L4BH  |  | 2 |     |              | 338  | 323 | 3/0-0-1-0          | M3      | 1815 | ПРОПИОНИЛХЛОРИД   |
| 1816 | ПРОПИЛТРИХЛОРСИЛАН  | 8 | CF1 | II  | 8+3   |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2                 | L4BN  |  | 2 |     |              | X83  | 321 | 3/1-1*-1-1         | M3      | 1816 | ПРОПИЛТРИХЛОРСИЛАН  |
| 1817 | ПИРОСУЛЬФУРИЛХЛОРИД   | 8 | C1  | II  | 8     |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T8  | TP2<br>TP12         | L4BN  |  | 2 |     |              | X80  | 803 | -                  | M3      | 1817 | ПИРОСУЛЬФУРИЛХЛОРИД   |
| 1818 | КРЕМНИЯ ТЕТРАХЛОРИД   | 8 | C1  | II  | 8     |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2<br>TP7          | L4BN  |  | 2 |     |              | X80  | 801 | 0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1818 | КРЕМНИЯ ТЕТРАХЛОРИД   |
| 1819 | НАТРИЯ АЛЮМИНАТА РАСТВОР  | 8 | C5  | II  | 8     |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2                 | L4BN  |  | 2 |     |              | 80   | 809 | -                  | M3      | 1819 | НАТРИЯ АЛЮМИНАТА РАСТВОР  |
| 1819 | НАТРИЯ АЛЮМИНАТА РАСТВОР  | 8 | C5  | III | 8     |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1                 | L4BN  |  | 3 |     |              | 80   | 809 | -                  | M3      | 1819 | НАТРИЯ АЛЮМИНАТА РАСТВОР  |
| 1823 | НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ  | 8 | C6  | II  | 8     |     | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33                | SGAN  |  | 2 | W11 |              | 80   | 808 | -                  | M3      | 1823 | НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ  |
| 1824 | НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР   | 8 | C5  | II  | 8     |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2                 | L4BN  |  | 2 |     |              | 80   | 809 | -                  | M3      | 1824 | НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР   |
| 1824 | НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР   | 8 | C5  | III | 8     |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1                 | L4BN  |  | 3 |     |              | 80   | 809 | -                  | M3      | 1824 | НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР   |
| 1825 | НАТРИЯ ОКСИД  | 8 | C6  | II  | 8     |     | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33                | SGAN  |  | 2 | W11 |              | 80   | 808 | -                  | M3      | 1825 | НАТРИЯ ОКСИД  |
| 1826 | СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ<br>ОТРАБОТАННАЯ с содержанием<br>азотной кислоты более 50%    | 8 | CO1 | I   | 8+5.1 | 113 | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T10 | TP2<br>TP12         | L10BH | TU38<br>TE22                               | 1 |     | CW24         | 885  | 802 | 0-0-1-0            | M3      | 1826 | СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ<br>ОТРАБОТАННАЯ с содержанием<br>азотной кислоты более 50%    |
| 1826 | СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ<br>ОТРАБОТАННАЯ с содержанием<br>азотной кислоты не более 50% | 8 | C1  | II  | 8     | 113 | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T8  | TP2<br>TP12         | L4BN  |  | 2 |     | CW24         | 80   | 802 | 0-0-1-0            | M3      | 1826 | СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ<br>ОТРАБОТАННАЯ с содержанием<br>азотной кислоты не более 50% |
| 1827 | ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ   | 8 | C1  | II  | 8     |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2                 | L4BN  |  | 2 |     |              | X80  | 801 | -                  | M3      | 1827 | ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ   |
| 1828 | СЕРЫ ХЛОРИДЫ  | 8 | C1  | I   | 8     |     | LQ0  | P602                          |    | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP12         | L10BH | TU38<br>TE22                               | 1 |     |              | X88  | 803 | 0-0-1-0<br>-       | M3<br>- | 1828 | СЕРЫ ХЛОРИДЫ  |
| 1829 | СЕРЫ ТРИОКСИД<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 8 | C1  | I   | 8     | 623 | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T20 | TP4<br>TP12<br>TP26 | L10BH | TU32<br>TU38<br>TE13<br>TE22<br>TT5<br>TM3 | 1 |     |              | X88  | 801 | 3/1-1*-1-1         | M3      | 1829 | СЕРЫ ТРИОКСИД<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  |
| 1830 | КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая<br>более 51% кислоты   | 8 | C1  | II  | 8     |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T8  | TP2<br>TP12         | L4BN  |  | 2 |     |              | 80   | 801 | 0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1830 | КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая<br>более 51% кислоты   |
| 1831 | КИСЛОТА СЕРНАЯ ДЫМЯЩАЯ  | 8 | CT1 | I   | 8+6.1 |     | LQ0  | P602                          |    | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP12         | L10BH | TU38<br>TE22                               | 1 |     | CW13<br>CW28 | X886 | 802 | 0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1831 | КИСЛОТА СЕРНАЯ ДЫМЯЩАЯ  |
| 1832 | КИСЛОТА СЕРНАЯ ОТРАБОТАННАЯ   | 8 | C1  | II  | 8     | 113 | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T8  | TP2<br>TP12         | L4BN  |  | 2 |     |              | 80   | 801 | -                  | M3      | 1832 | КИСЛОТА СЕРНАЯ ОТРАБОТАННАЯ   |
| 1833 | КИСЛОТА СЕРНИСТАЯ   | 8 | C1  | II  | 8     |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2                 | L4BN  |  | 2 |     |              | 80   | 801 | 0-0-1-0            | M3      | 1833 | КИСЛОТА СЕРНИСТАЯ   |
| 1834 | СУЛЬФУРИЛХЛОРИД   | 8 | C1  | I   | 8     |     | LQ0  | P602                          |    | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP12         | L10BH | TU38<br>TE22                               | 1 |     |              | X88  | 803 | 0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1834 | СУЛЬФУРИЛХЛОРИД   |
| 1835 | ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ<br>ГИДРОКСИДА РАСТВОР   | 8 | C7  | II  | 8     |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2                 | L4BN  |  | 2 |     |              | 80   | 807 | -                  | M3      | 1835 | ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ<br>ГИДРОКСИДА РАСТВОР   |

|      |  |     |     |  |     |                   |      |                               |       |             |     |             |              |  |   |     |                      |                      |     |                    |         |      |  |  |                                      |
|------|--|-----|-----|--|-----|-------------------|------|-------------------------------|-------|-------------|-----|-------------|--------------|--|---|-----|----------------------|----------------------|-----|--------------------|---------|------|--|--|--------------------------------------|
| 1835 | ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР   | 8   | C7  | III                                      | 8   |                   | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |       | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |  | 3 |     |                      | 80                   | 807 | -                  | M3      | 1835 | ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР   |  |                                      |
| 1836 | ТИОНИЛХЛОРИД   | 8   | C1  | I  | 8   |                   | LQ0  | P802                          |       | MP8<br>MP17 | T10 | TP2<br>TP12 | L10BH        | TU38<br>TE22                             | 1 |     |                      | X88                  | 803 | 0-0-1-0            | M3      | 1836 | ТИОНИЛХЛОРИД   |  |                                      |
| 1837 | ТИОФОСФОРИЛХЛОРИД  | 8   | C1  | II                                       | 8   |                   | LQ22 | P001<br>IBC02                 |       | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |  | 2 |     |                      | X80                  | 803 | -                  | M3      | 1837 | ТИОФОСФОРИЛХЛОРИД  |  |                                      |
| 1838 | ТИТАНА ТЕТРАХЛОРИД   | 8   | C1  | II                                       | 8   |                   | LQ22 | P001<br>IBC02                 |       | MP15        | T10 | TP2         | L4BN         |  | 2 |     |                      | X80                  | 801 | 0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1838 | ТИТАНА ТЕТРАХЛОРИД   |  |                                      |
| 1839 | КИСЛОТА ТРИХЛОРУКСУСНАЯ  | 8   | C4  | II                                       | 8   |                   | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4    | MP10        | T3  | TP33        | SGAN<br>L4BN |  | 2 | W11 |                      | 80                   | 803 | -                  | M3      | 1839 | КИСЛОТА ТРИХЛОРУКСУСНАЯ  |  |                                      |
| 1840 | ЦИНКА ХЛОРИДА РАСТВОР  | 8   | C1  | III                                      | 8   |                   | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |       | MP15        | T4  | TP1         | L4BN         |  | 3 |     |                      | 80                   | 905 | -                  | -       | 1840 | ЦИНКА ХЛОРИДА РАСТВОР  |  |                                      |
| 1841 | АЦЕТАЛЬДЕГИДАММИАК   | 9   | M11 | III                                      | 9   |                   | LQ27 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 B6 | MP10        | T1  | TP33        | SGAV         |  | 3 | VW9 | CW31                 | 90                   |     |                    |         | 1841 | АЦЕТАЛЬДЕГИДАММИАК   |  |                                      |
| 1843 | АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ, ТВЕРДЫЙ  | 6.1 | T2  | II                                       | 6.1 |                   | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4    | MP10        | T3  | TP33        | SGAN         | TU15                                     | 2 | W11 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60                   | 608 | -                  | -       | 1843 | АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ, ТВЕРДЫЙ  |  |                                      |
| 1845 | Углерода диоксид твердый (лед сухой)   | 9   | M11 | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |     |                   |      |                               |       |             |     |             |              | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |   |     |                      |                      |     |                    |         |      |  | 1845   | Углерода диоксид твердый (лед сухой) |
| 1846 | УГЛЕРОДА ТЕТРАХЛОРИД   | 6.1 | T1  | II                                       | 6.1 |                   | LQ17 | P001<br>IBC02                 |       | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         | TU15                                     | 2 |     |                      | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 605                | -       | -    | 1846   | УГЛЕРОДА ТЕТРАХЛОРИД                           |                                      |
| 1847 | КАЛИЯ СУЛЬФИДА КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды  | 8   | C6  | II                                       | 8   | 523               | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4    | MP10        | T3  | TP33        | SGAN<br>L4BN |  | 2 | W11 |                      | 80                   | 808 | 0-0-1-0            | M3      | 1847 | КАЛИЯ СУЛЬФИДА КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды  |  |                                      |
| 1848 | КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ с массовой долей кислоты не менее 10% и менее 90%            | 8   | C3  | III                                      | 8   |                   | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |       | MP15        | T4  | TP1         | L4BN         |  | 3 |     |                      | 80                   | 320 | -                  | M3      | 1848 | КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ с массовой долей кислоты не менее 10% и менее 90%            |  |                                      |
| 1849 | НАТРИЯ СУЛЬФИДА КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды | 8   | C6  | II                                       | 8   | 523               | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4    | MP10        | T3  | TP33        | SGAN<br>L4BN |  | 2 | W11 |                      | 80                   | 808 | -                  | M3      | 1849 | НАТРИЯ СУЛЬФИДА КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды |  |                                      |
| 1851 | ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.                                   | 6.1 | T1  | II                                       | 6.1 | 221<br>274<br>601 | LQ17 | P001                          | PP6   | MP15        |     |             | L4BN         | TU15                                     | 2 |     |                      | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 641                | -       | M3   | 1851   | ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К. |                                      |
| 1851 | ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.                                   | 6.1 | T1  | III                                      | 6.1 | 221<br>274<br>601 | LQ7  | P001<br>LP01<br>R001          | PP6   | MP15        |     |             | L4BN         | TU15                                     | 2 |     |                      | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 641                | -       | M3   | 1851   | ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К. |                                      |
| 1854 | БАРИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ  | 4.2 | S4  | I  | 4.2 |                   | LQ0  | P404                          |       | MP13        | T21 | TP7<br>TP33 |              |  | 0 | W1  |                      | 43                   | 405 | 0-0-1-0            | -       | 1854 | БАРИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ  |  |                                      |
| 1855 | КАЛЬЦИЙ ПИРОФОРНЫЙ или КАЛЬЦИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ                                 | 4.2 | S4  | I  | 4.2 |                   | LQ0  | P404                          |       | MP13        |     |             |              |  | 0 | W1  |                      | 43                   | 405 | 3/0-0-1-0          | M3      | 1855 | КАЛЬЦИЙ ПИРОФОРНЫЙ или КАЛЬЦИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ                                 |  |                                      |

|      |  |     |     |     |             |  |     |                               |     |             |         |                    |  |                                     |   |  |  |                     |     |      |                         |          |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------------|--|-----|-------------------------------|-----|-------------|---------|--------------------|--|-------------------------------------|---|--|--|---------------------|-----|------|-------------------------|----------|------|--|
| 1856 | Ветошь промасленная  | 4.2 | S2  |     |             | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |     |                               |     |             |         |                    | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |                                     |   |  |  |                     |     | 1856 | Ветошь промасленная     |          |      |  |
| 1857 | Текстиля отходы влажные  | 4.2 | S2  |     |             | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |     |                               |     |             |         |                    | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |                                     |   |  |  |                     |     | 1857 | Текстиля отходы влажные |          |      |  |
| 1858 | ГЕКСАФТОРПРОПИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1216)   | 2   | 2A  |     | 2.2(+13)    |  | LQ1 | P200                          |     | MP9         | T50 (M) |                    | PxBN(M)                                  | TM6                                 | 3 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36 | 20  | 201  | 0-0-1-0<br>0-0-3-0      | M2<br>M1 | 1858 | ГЕКСАФТОРПРОПИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1216)   |
| 1859 | КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД  | 2   | 2TC |     | 2.3+8 (+13) |  | LQ0 | P200                          |     | MP9         | (M)     |                    | PxBN(M)                                  | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6<br>TU50 | 1 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36 | 268 | 203  | 1-1*-1-1                | M2       | 1859 | КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД  |
| 1860 | ВИНИЛФТОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 2   | 2F  |     | 2.1(+13)    |  | LQ0 | P200                          |     | MP9         | (M)     |                    | PxBN(M)                                  | TU38<br>TE22<br>TM6<br>TU50         | 2 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36 | 239 | 205  | 0-0-1-0<br>0-0-3-0      | M2<br>M1 | 1860 | ВИНИЛФТОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  |
| 1862 | ЭТИЛКРОТОНАТ   | 3   | F1  | II  | 3           |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |     | MP19        | T4      | TP2                | LGBF                                     |                                     | 2 |  |  |                     | 33  | 306  | 3/0-0-1-0               | M3       | 1862 | ЭТИЛКРОТОНАТ   |
| 1863 | ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ  | 3   | F1  | I   | 3           |  | LQ3 | P001                          |     | MP7<br>MP17 | T11     | TP1<br>TP8<br>TP28 | L4BN                                     |                                     | 1 |  |  |                     | 33  | 305  | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0    | M3<br>-  | 1863 | ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ  |
| 1863 | ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (давление паров при 50°C более 110 кПа,)   | 3   | F1  | II  | 3           | 640C                                     | LQ4 | P001                          |     | MP19        | T4      | TP1<br>TP8         | L1,5BN                                   |                                     | 2 |  |  |                     | 33  | 305  | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0    | M3<br>-  | 1863 | ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (давление паров при 50°C более 110 кПа)    |
| 1863 | ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (давление паров при 50°C не более 110 кПа) | 3   | F1  | II  | 3           | 640D                                     | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |     | MP19        | T4      | TP1<br>TP8         | LGBF                                     |                                     | 2 |  |  |                     | 33  | 305  | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0    | M3<br>-  | 1863 | ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (давление паров при 50°C не более 110 кПа) |
| 1863 | ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ  | 3   | F1  | III | 3           |  | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |     | MP19        | T2      | TP1                | LGBF                                     |                                     | 3 |  |  |                     | 30  | 315  | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0    | M3<br>-  | 1863 | ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ  |
| 1865 | н-ПРОПИЛНИТРАТ   | 3   | F1  | II  | 3           |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         | B7  | MP19        |         |                    |  |                                     | 2 |  |  |                     | 33  | 310  | 3/0-0-1-0               | M3       | 1865 | н-ПРОПИЛНИТРАТ   |
| 1866 | СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся  | 3   | F1  | I   | 3           |  | LQ3 | P001                          |     | MP7<br>MP17 | T11     | TP1<br>TP8<br>TP28 | L4BN                                     |                                     | 1 |  |  |                     | 33  | 328  | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0    | M3<br>-  | 1866 | СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся  |
| 1866 | СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (давление паров при 50°C более 110 кПа)            | 3   | F1  | II  | 3           | 640C                                     | LQ6 | P001                          | PP1 | MP19        | T4      | TP1<br>TP8         | L1,5BN                                   |                                     | 2 |  |  |                     | 33  | 328  | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0    | M3<br>-  | 1866 | СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (давление паров при 50°C более 110 кПа)            |
| 1866 | СМОЛЫ РАСТВОР  | 3   | F1  | II  | 3           | 640D                                     | LQ6 | P001                          | PP1 | MP19        | T4      | TP1                | LGBF                                     |                                     | 2 |  |  |                     | 33  | 328  | 3/0-0-1-0               | M3       | 1866 | СМОЛЫ РАСТВОР  |



|      |  |     |     |     |         |      |      |                               |      |      |     |             |              |                     |   |           |     |                      |         |                      |           |  |  |   |
|------|--|-----|-----|-----|---------|------|------|-------------------------------|------|------|-----|-------------|--------------|---------------------|---|-----------|-----|----------------------|---------|----------------------|-----------|--|--|---|
|      | легковоспламеняющийся (давление паров при 50°C не более 110 кПа)   |     |     |     |         |      |      | IBC02<br>R001                 |      |      |     | IP8         |              |                     |   |           |     |                      | 0-0-1-0 | -                    |           | легковоспламеняющийся (давление паров при 50°C не более 110 кПа) |  |   |
| 1866 | СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (невязкий)   | 3   | F1  | III | 3       | 640E | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | PP1  | MP19 | T2  | TP1         | LGBF         |                     | 3 |           |     | 30                   | 328     | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-   | 1866   | СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (невязкий)   |   |
| 1866 | СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (температура кипения не более 35°C)                                     | 3   | F1  | III | 3       | 640F | LQ7  | P001<br>LP01<br>R001          | PP1  | MP19 | T2  | TP1         | L4BN         |                     | 3 |           |     | 33                   | 328     | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-   | 1866   | СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (температура кипения не более 35°C)                                     |   |
| 1866 | СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, температура кипения более 35°C) | 3   | F1  | III | 3       | 640G | LQ7  | P001<br>LP01<br>R001          | PP1  | MP19 | T2  | TP1         | L1,5BN       |                     | 3 |           |     | 33                   | 328     | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-   | 1866   | СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, температура кипения более 35°C) |   |
| 1866 | СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                              | 3   | F1  | III | 3       | 640H | LQ7  | P001<br>IBC02<br>LP01<br>R001 | PP1  | MP19 | T2  | TP1         | LGBF         |                     | 3 |           |     | 33                   | 328     | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-   | 1866   | СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                              |   |
| 1868 | ДЕКАБОРАН  | 4.1 | FT2 | II  | 4.1+6.1 |      | LQ0  | P002<br>IBC06                 |      | MP10 | T3  | TP33        | SGAN         |                     | 2 | W1<br>W12 |     | CW28                 | 46      | 404                  | 3/0-0-1-0 | M3   | 1868   | ДЕКАБОРАН   |
| 1869 | МАГНИЙ или МАГНИЯ СПЛАВЫ, содержащие более 50% магния (гранулы, стружки или ленты)   | 4.1 | F3  | III | 4.1     | 59   | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3   | MP11 | T1  | TP33        | SGAV         |                     | 3 | W1<br>VW1 |     | 40                   | 403     | 3/0-0-1-0            | M3        | 1869   | МАГНИЙ или МАГНИЯ СПЛАВЫ, содержащие более 50% магния (гранулы, стружки или ленты)   |   |
| 1870 | КАЛИЯ БОРГИДРИД  | 4.3 | W2  | I   | 4.3     |      | LQ0  | P403                          |      | MP2  |     |             |              |                     | 1 | W1        |     | CW23                 | X423    | 409                  | 0-0-1-0   | M3   | 1870   | КАЛИЯ БОРГИДРИД   |
| 1871 | ТИТАНА ГИДРИД  | 4.1 | F3  | II  | 4.1     |      | LQ8  | P410<br>IBC04                 | PP40 | MP11 | T3  | TP33        | SGAN         |                     | 2 | W1        |     | 40                   | 409     | 3/0-0-1-0            | M3        | 1871   | ТИТАНА ГИДРИД  |   |
| 1872 | СВИНЦА ДИОКСИД   | 5.1 | OT2 | III | 5.1+6.1 |      | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3   | MP2  | T1  | TP33        | SGAN         | TU3                 | 3 |           |     | CW24<br>CW28         | 56      | 502                  | -         | M3   | 1872   | СВИНЦА ДИОКСИД  |
| 1873 | КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты более 50%, но не более 72%  | 5.1 | OC1 | I   | 5.1+8   | 60   | LQ0  | P502                          | PP28 | MP3  | T10 | TP1<br>TP12 | L4DN(+)      | TU3<br>TU28<br>TE16 | 1 |           |     | CW24                 | 558     | 505                  | 0-0-1-0   | M3   | 1873   | КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты более 50%, но не более 72% |
| 1884 | БАРИЯ ОКСИД  | 6.1 | T5  | III | 6.1     |      | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3   | MP10 | T1  | TP33        | SGAN<br>L4BH | TU15                | 2 |           | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60      | 808                  | -         | M3   | 1884   | БАРИЯ ОКСИД   |
| 1885 | БЕНЗИДИН   | 6.1 | T2  | II  | 6.1     |      | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4   | MP10 | T3  | TP33        | SGAN<br>L4BH | TU15                | 2 | W11       |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60      | 608                  | -         | -  | 1885   | БЕНЗИДИН  |
| 1886 | БЕНЗИЛИДЕНХЛОРИД   | 6.1 | T1  | II  | 6.1     |      | LQ17 | P001<br>IBC02                 |      | MP15 | T7  | TP2         | L4BH         | TU15                | 2 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60      | 605                  | -         | -  | 1886   | БЕНЗИЛИДЕНХЛОРИД  |
| 1887 | БРОМХЛОРМЕТАН  | 6.1 | T1  | III | 6.1     |      | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |      | MP15 | T4  | TP1         | L4BH         | TU15                | 2 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60      | 605                  | -         | M3   | 1887   | БРОМХЛОРМЕТАН   |

|      |   |     |     |     |       |     |      |                               |    |             |     |                     |                |                                      |   |            |  |                      |     |     |                     |    |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|-------|-----|------|-------------------------------|----|-------------|-----|---------------------|----------------|--------------------------------------|---|------------|--|----------------------|-----|-----|---------------------|----|------|---|
| 1888 | ХЛОРОФОРМ   | 6.1 | T1  | III | 6.1   |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T7  | TP2                 | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 605 | -                   | M3 | 1888 | ХЛОРОФОРМ   |
| 1889 | ЦИАН БРОМИД   | 6.1 | TC2 | I   | 6.1+8 |     | LQ0  | P002                          |    | MP18        | T6  | TP33                | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 668 | 626 | 1-1*-1-1            | -  | 1889 | ЦИАН БРОМИД   |
| 1891 | ЭТИЛБРОМИД  | 6.1 | T1  | II  | 6.1   |     | LQ17 | P001<br>IBC02                 | B8 | MP15        | T7  | TP2                 | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 605 | 0-0-1-0             | M3 | 1891 | ЭТИЛБРОМИД  |
| 1892 | ЭТИЛДИХЛОРАРСИН   | 6.1 | T3  | I   | 6.1   |     | LQ0  | P602                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2                 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 626 | 1-1*-1-1<br>0-0-1-0 | -  | 1892 | ЭТИЛДИХЛОРАРСИН   |
| 1894 | ФЕНИЛРТУТИ ГИДРОКСИД  | 6.1 | T3  | II  | 6.1   |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33                | SGAH           | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 629 | -                   | -  | 1894 | ФЕНИЛРТУТИ ГИДРОКСИД  |
| 1895 | ФЕНИЛРТУТИ НИТРАТ   | 6.1 | T3  | II  | 6.1   |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33                | SGAH           | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 629 | -                   | -  | 1895 | ФЕНИЛРТУТИ НИТРАТ   |
| 1897 | ТЕТРАХЛОРЭТИЛЕН   | 6.1 | T1  | III | 6.1   |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1                 | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 605 | -<br>0-0-1-0        | M3 | 1897 | ТЕТРАХЛОРЭТИЛЕН   |
| 1898 | АЦЕТИЛИОДИД   | 8   | C3  | II  | 8     |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2                 | L4BN           |                                      | 2 |            |  |                      | 80  | 803 | -                   | M3 | 1898 | АЦЕТИЛИОДИД   |
| 1902 | КИСЛОТА<br>ДИИЗООКИЛФОСФОРНАЯ                               | 8   | C3  | III | 8     |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1                 | L4BN           |                                      | 3 |            |  |                      | 80  | 803 | -                   | M3 | 1902 | КИСЛОТА<br>ДИИЗООКИЛФОСФОРНАЯ                               |
| 1903 | ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.            | 8   | C9  | I   | 8     | 274 | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 |     |                     | L10BH          | TU38<br>TE22                         | 1 |            |  |                      | 88  | 823 | -                   | M3 | 1903 | ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.            |
| 1903 | ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.            | 8   | C9  | II  | 8     | 274 | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        |     |                     | L4BN           |                                      | 2 |            |  |                      | 80  | 823 | -                   | M3 | 1903 | ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.            |
| 1903 | ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.            | 8   | C9  | III | 8     | 274 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        |     |                     | L4BN           |                                      | 3 |            |  |                      | 80  | 823 | 0-0-1-0             | M3 | 1903 | ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.            |
| 1905 | КИСЛОТА СЕЛЕНОВАЯ   | 8   | C2  | I   | 8     |     | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP33                | S10AN          |                                      | 1 | W10<br>W12 |  |                      | 88  | 801 | 0-0-1-0             | M3 | 1905 | КИСЛОТА СЕЛЕНОВАЯ   |
| 1906 | КИСЛОТА СЕРНАЯ,<br>РЕГЕНЕРИРОВАННАЯ ИЗ КИСЛОГО<br>ГУДРОНА   | 8   | C1  | II  | 8     |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T8  | TP2<br>TP12<br>TP28 | L4BN           |                                      | 2 |            |  |                      | 80  | 801 | -                   | M3 | 1906 | КИСЛОТА СЕРНАЯ,<br>РЕГЕНЕРИРОВАННАЯ ИЗ КИСЛОГО<br>ГУДРОНА   |
| 1907 | ИЗВЕСТЬ НАТРОННАЯ, содержащая<br>более 4% натрия гидроксида | 8   | C6  | III | 8     | 62  | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33                | SGAV           |                                      | 3 | VW9        |  |                      | 80  | 808 | -                   | M3 | 1907 | ИЗВЕСТЬ НАТРОННАЯ, содержащая<br>более 4% натрия гидроксида |
| 1908 | ХЛОРИТА РАСТВОР   | 8   | C9  | II  | 8     | 521 | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2<br>TP24         | L4BV(+)        | TE11                                 | 2 |            |  |                      | 80  | 816 | -                   | M3 | 1908 | ХЛОРИТА РАСТВОР   |

|      |  |     |     |  |              |     |      |                               |  |      |            |             |         |  |   |           |  |                             |      |     |                      |         |                 |  |               |
|------|--|-----|-----|--|--------------|-----|------|-------------------------------|--|------|------------|-------------|---------|--|---|-----------|--|-----------------------------|------|-----|----------------------|---------|-----------------|--|---------------|
| 1908 | ХЛОРИТА РАСТВОР                            | 8   | C9  | III                                      | 8            | 521 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP15 | T4         | TP2<br>TP24 | L4BV(+) | TE11   | 3 |           |  | 80                          | 816  | -   | M3                   | 1908    | ХЛОРИТА РАСТВОР |  |               |
| 1910 | Кальция оксид                              | 8   | C6  | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |              |     |      |                               |  |      |            |             |         | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС           |   |           |  |                             |      |     |                      |         |                 | 1910                                       | Кальция оксид |
| 1911 | ДИБОРАН                                    | 2   | 2TF |  | 2.3+2.1      |     | LQ0  | P200                          |  | MP9  |            |             |         |  | 1 |           |  | CW9<br>CW10<br>CW36         | 263  | 212 | 3/1-1*-1-1           | M2      | 1911            | ДИБОРАН                                    |               |
| 1912 | МЕТИЛХЛОРИДА И<br>МЕТИЛЕНХЛОРИДА СМЕСЬ     | 2   | 2F  |  | 2.1<br>(+13) | 228 | LQ0  | P200                          |  | MP9  | T50<br>(M) |             | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6                                | 2 |           |  | CW9<br>CW10<br>CW36         | 23   | 209 | 3/1-1*-1-1           | M2      | 1912            | МЕТИЛХЛОРИДА И<br>МЕТИЛЕНХЛОРИДА СМЕСЬ     |               |
| 1913 | НЕОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ                    | 2   | 3A  |  | 2.2<br>(+13) | 593 | LQ1  | P203                          |  | MP9  | T75        | TP5         | RxBN    | TU19<br>TM6  | 3 | W5        |  | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | 22   | 201 | 0-0-1-0              | M2      | 1913            | НЕОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ                    |               |
| 1914 | БУТИЛПРОПИОНАТЫ                            | 3   | F1  | III                                      | 3            |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19 | T2         | TP1         | LGBF    |  | 3 |           |  |                             | 30   | 316 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1914            | БУТИЛПРОПИОНАТЫ                            |               |
| 1915 | ЦИКЛОГЕКСАНОН                              | 3   | F1  | III                                      | 3            |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19 | T2         | TP1         | LGBF    |  | 3 |           |  |                             | 30   | 316 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1915            | ЦИКЛОГЕКСАНОН                              |               |
| 1916 | ЭФИР 2,2'-ДИХЛОРДИЭТИЛОВЫЙ                 | 6.1 | TF1 | II                                       | 6.1+3        |     | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15 | T7         | TP2         | L4BH    | TU15   | 2 |           |  | CW13<br>CW28<br>CW31        | 63   | 606 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1916            | ЭФИР 2,2'-ДИХЛОРДИЭТИЛОВЫЙ                 |               |
| 1917 | ЭТИЛАКРИЛАТ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ           | 3   | F1  | II                                       | 3            |     | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19 | T4         | TP1         | LGBF    |  | 2 |           |  |                             | 339  | 306 | 3/1-1*-1-1           | M3      | 1917            | ЭТИЛАКРИЛАТ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ           |               |
| 1918 | ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ                            | 3   | F1  | III                                      | 3            |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19 | T2         | TP1         | LGBF    |  | 3 |           |  |                             | 30   | 317 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1918            | ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ                            |               |
| 1919 | МЕТИЛАКРИЛАТ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ          | 3   | F1  | II                                       | 3            |     | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19 | T4         | TP1         | LGBF    |  | 2 |           |  |                             | 339  | 306 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 1919            | МЕТИЛАКРИЛАТ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ          |               |
| 1920 | НОНАНЫ                                     | 3   | F1  | III                                      | 3            |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19 | T2         | TP1         | LGBF    |  | 3 |           |  |                             | 30   | 315 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1920            | НОНАНЫ                                     |               |
| 1921 | ПРОПИЛЕНИМИН<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ          | 3   | FT1 | I  | 3+6.1        |     | LQ0  | P001                          |  | MP2  | T14        | TP2         | L15CH   | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TE25       | 1 |           |  | CW13<br>CW28                | 336  | 311 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1921            | ПРОПИЛЕНИМИН<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ          |               |
| 1922 | ПИРРОЛИДИН                                 | 3   | FC  | II                                       | 3+8          |     | LQ4  | P001<br>IBC02                 |  | MP19 | T7         | TP1         | L4BH    |  | 2 |           |  |                             | 338  | 311 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1922            | ПИРРОЛИДИН                                 |               |
| 1923 | КАЛЬЦИЯ ДИТИОНИТ (КАЛЬЦИЯ<br>ГИДРОСУЛЬФИТ) | 4.2 | S4  | II                                       | 4.2          |     | LQ0  | P410<br>IBC06                 |  | MP14 | T3         | TP33        | SGAN    |  | 2 | W1<br>W12 |  |                             | 40   | 405 | 3/0-0-1-0            | M3      | 1923            | КАЛЬЦИЯ ДИТИОНИТ (КАЛЬЦИЯ<br>ГИДРОСУЛЬФИТ) |               |
| 1928 | МАГНИЯ МЕТИЛБРОМИД В<br>ЭТИЛОВОМ ЭФИРЕ     | 4.3 | WF1 | I  | 4.3+3        |     | LQ0  | P402<br>PR1                   |  | MP2  |            |             | L10DH   | TU4<br>TU14<br>TU22<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TM2 | 0 | W1        |  | CW23                        | X323 | 407 | 3/1-1*-1-1           | M3      | 1928            | МАГНИЯ МЕТИЛБРОМИД В<br>ЭТИЛОВОМ ЭФИРЕ     |               |

|      |  |     |     |     |       |                   |      |                               |                           |             |                  |                    |       |                                      |   |           |     |                      |     |           |           |      |                                     |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|-------------------|------|-------------------------------|---------------------------|-------------|------------------|--------------------|-------|--------------------------------------|---|-----------|-----|----------------------|-----|-----------|-----------|------|-------------------------------------|--|
| 1929 | КАЛИЯ ДИТИОНИТ (КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)  | 4.2 | S4  | II  | 4.2   |                   | LQ0  | P410<br>IBC06                 |                           | MP14        | T3               | TP33               | SGAN  |                                      | 2 | W1<br>W12 |     | 40                   | 405 | 3/0-0-1-0 | M3        | 1929 | КАЛИЯ ДИТИОНИТ (КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ) |  |
| 1931 | ЦИНКА ДИТИОНИТ (ЦИНКА ГИДРОСУЛЬФИТ)  | 9   | M11 | III | 9     |                   | LQ27 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3                        | MP10        | T1               | TP33               | SGAV  |                                      | 3 |           | VW9 | CW31                 | 90  |           |           | 1931 | ЦИНКА ДИТИОНИТ (ЦИНКА ГИДРОСУЛЬФИТ) |  |
| 1932 | ЦИРКОНИЯ ОТХОДЫ  | 4.2 | S4  | III | 4.2   | 524<br>592        | LQ0  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3                        | MP14        | T1               | TP33               | SGAN  |                                      | 3 | W1        | VW4 |                      | 40  | 405       | 3/0-0-1-0 | M3   | 1932                                | ЦИРКОНИЯ ОТХОДЫ  |
| 1935 | ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.  | 6.1 | T4  | I   | 6.1   | 274<br>525        | LQ0  | P001                          |                           | MP8<br>MP17 | T14              | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 645       | 1-1*-1-1  | -    | 1935                                | ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.  |
| 1935 | ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.  | 6.1 | T4  | II  | 6.1   | 274<br>525        | LQ17 | P001<br>IBC02                 |                           | MP15        | T11              | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 645       | -         | M3   | 1935                                | ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.  |
| 1935 | ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.  | 6.1 | T4  | III | 6.1   | 274<br>525        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |                           | MP15        | T7               | TP2<br>TP28        | L4BH  | TU15                                 | 2 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 645       | -         | M3   | 1935                                | ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.  |
| 1938 | КИСЛОТЫ БРОМУКСУСНОЙ РАСТВОР   | 8   | C3  | II  | 8     |                   | LQ22 | P001<br>IBC02                 |                           | MP15        | T7               | TP2                | L4BN  |                                      | 2 |           |     |                      | 80  | 803       | -         | M3   | 1938                                | КИСЛОТЫ БРОМУКСУСНОЙ РАСТВОР   |
| 1938 | КИСЛОТЫ БРОМУКСУСНОЙ РАСТВОР   | 8   | C3  | III | 8     |                   | LQ7  | P001<br>IBC02<br>LP01<br>R001 |                           | MP15        | T7               | TP2                | L4BN  |                                      | 3 |           |     |                      | 80  | 803       | -         | M3   | 1938                                | КИСЛОТЫ БРОМУКСУСНОЙ РАСТВОР   |
| 1939 | ФОСФОРА ОКСИБРОМИД   | 8   | C2  | II  | 8     |                   | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4                        | MP10        | T3               | TP33               | SGAN  |                                      | 2 | W11       |     |                      | 80  | 806       | -         | M3   | 1939                                | ФОСФОРА ОКСИБРОМИД   |
| 1940 | КИСЛОТА ТИОГЛИКОЛЕВАЯ  | 8   | C3  | II  | 8     |                   | LQ22 | P001<br>IBC02                 |                           | MP15        | T7               | TP2                | L4BN  |                                      | 2 |           |     |                      | 80  | 803       | -         | M3   | 1940                                | КИСЛОТА ТИОГЛИКОЛЕВАЯ  |
| 1941 | ДИБРОМДИФТОРМЕТАН  | 9   | M11 | III | 9     |                   | LQ28 | P001<br>LP01<br>R001          |                           | MP15        | T11              | TP2                | L4BN  |                                      | 3 |           |     | CW31                 | 90  |           |           |      | 1941                                | ДИБРОМДИФТОРМЕТАН  |
| 1942 | АММОНИЯ НИТРАТ, содержащий не более 0,2% горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), исключая примеси любого другого вещества | 5.1 | O2  | III | 5.1   | 306<br>611        | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3                        | MP10        | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33               | SGAV  | TU3                                  | 3 |           | VW8 | CW24                 | 50  | 501       | 0-0-1-0   | M3   | 1942                                | АММОНИЯ НИТРАТ, содержащий не более 0,2% горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), исключая примеси любого другого вещества |
| 1944 | СПИЧКИ БЕЗОПАСНЫЕ (в коробках, книжечках, картонках)   | 4.1 | F1  | III | 4.1   | 293               | LQ9  | P407<br>R001                  |                           | MP11        |                  |                    |       |                                      | 4 | W1        |     |                      | 40  | 402       | 3/0-0-1-0 | -    | 1944                                | СПИЧКИ БЕЗОПАСНЫЕ (в коробках, книжечках, картонках)   |
| 1945 | СПИЧКИ ПАРАФИНИРОВАННЫЕ "ВЕСТА"  | 4.1 | F1  | III | 4.1   | 293               | LQ9  | P407<br>R001                  |                           | MP11        |                  |                    |       |                                      | 4 | W1        |     |                      | 40  | 402       | 3/0-0-1-0 | -    | 1945                                | СПИЧКИ ПАРАФИНИРОВАННЫЕ "ВЕСТА"  |
| 1950 | АЭРОЗОЛИ, удушающие  | 2   | 5A  |     | 2.2   | 190<br>327<br>625 | LQ2  | P003<br>LP02                  | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9         |                  |                    |       |                                      | 3 | W14       |     | CW9<br>CW12          | 20  | 201       | -         | M3   | 1950                                | АЭРОЗОЛИ, удушающие  |
| 1950 | АЭРОЗОЛИ, коррозионные   | 2   | 5C  |     | 2.2+8 | 190<br>327<br>625 | LQ2  | P003<br>LP02                  | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9         |                  |                    |       |                                      | 1 | W14       |     | CW9<br>CW12          | 28  |           |           |      | 1950                                | АЭРОЗОЛИ, коррозионные   |

|      |   |   |      |  |               |                   |     |              |                           |     |     |     |         |                                     |     |    |                     |                             |     |     |                          |          |  |   |
|------|---|---|------|--|---------------|-------------------|-----|--------------|---------------------------|-----|-----|-----|---------|-------------------------------------|-----|----|---------------------|-----------------------------|-----|-----|--------------------------|----------|--|---|
| 1950 | АЭРОЗОЛИ, коррозионные, окисляющие  | 2 | 5CO  |  | 2.2+5.1+8     | 190<br>327<br>625 | LQ2 | P003<br>LP02 | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 |     |     |         | 1                                   | W14 |    | CW9<br>CW12         | 285                         |     |     |                          | 1950     | АЭРОЗОЛИ, коррозионные, окисляющие                       |   |
| 1950 | АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся   | 2 | 5F   |  | 2.1           | 190<br>327<br>625 | LQ2 | P003<br>LP02 | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 |     |     |         | 2                                   | W14 |    | CW9<br>CW12         | 23                          | 206 | -   | M3                       | 1950     | АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся                          |   |
| 1950 | АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся, коррозионные                                   | 2 | 5FC  |  | 2.1+8         | 190<br>327<br>625 | LQ2 | P003<br>LP02 | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 |     |     |         | 1                                   | W14 |    | CW9<br>CW12         | 238                         |     |     |                          | 1950     | АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся, коррозионные            |   |
| 1950 | АЭРОЗОЛИ, окисляющие  | 2 | 5O   |  | 2.2+5.1       | 190<br>327<br>625 | LQ2 | P003<br>LP02 | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 |     |     |         | 3                                   | W14 |    | CW9<br>CW12         | 25                          |     |     |                          | 1950     | АЭРОЗОЛИ, окисляющие                                     |   |
| 1950 | АЭРОЗОЛИ, токсичные   | 2 | 5T   |  | 2.2+6.1       | 190<br>327<br>625 | LQ1 | P003<br>LP02 | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 |     |     |         | 1                                   | W14 |    | CW9<br>CW12<br>CW28 | 26                          | 203 | -   | M3                       | 1950     | АЭРОЗОЛИ, токсичные                                      |   |
| 1950 | АЭРОЗОЛИ, токсичные, коррозионные   | 2 | 5TC  |  | 2.2+6.1+8     | 190<br>327<br>625 | LQ1 | P003<br>LP02 | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 |     |     |         | 1                                   | W14 |    | CW9<br>CW12<br>CW28 | 268                         |     |     |                          | 1950     | АЭРОЗОЛИ, токсичные, коррозионные                        |   |
| 1950 | АЭРОЗОЛИ, токсичные, легковоспламеняющиеся                                      | 2 | 5TF  |  | 2.1+6.1       | 190<br>327<br>625 | LQ1 | P003<br>LP02 | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 |     |     |         | 1                                   | W14 |    | CW9<br>CW12<br>CW28 | 263                         | 207 | -   | M3                       | 1950     | АЭРОЗОЛИ, токсичные, легковоспламеняющиеся               |   |
| 1950 | АЭРОЗОЛИ, токсичные, легковоспламеняющиеся, коррозионные                        | 2 | 5TFC |  | 2.1+6.1+8     | 190<br>327<br>625 | LQ1 | P003<br>LP02 | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 |     |     |         | 1                                   | W14 |    | CW9<br>CW12<br>CW28 | 263                         |     |     |                          | 1950     | АЭРОЗОЛИ, токсичные, легковоспламеняющиеся, коррозионные |   |
| 1950 | АЭРОЗОЛИ, токсичные, окисляющие   | 2 | 5TO  |  | 2.2+5.1+6.1   | 190<br>327<br>625 | LQ1 | P003<br>LP02 | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 |     |     |         | 1                                   | W14 |    | CW9<br>CW12<br>CW28 | 265                         |     |     |                          | 1950     | АЭРОЗОЛИ, токсичные, окисляющие                          |   |
| 1950 | АЭРОЗОЛИ, токсичные, окисляющие, коррозионные                                   | 2 | 5ТОС |  | 2.2+5.1+6.1+8 | 190<br>327<br>625 | LQ1 | P003<br>LP02 | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 |     |     |         | 1                                   | W14 |    | CW9<br>CW12<br>CW28 | 265                         |     |     |                          | 1950     | АЭРОЗОЛИ, токсичные, окисляющие, коррозионные            |   |
| 1951 | АРГОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  | 2 | 3A   |  | 2.2(+13)      | 593               | LQ1 | P203         |                           | MP9 | T75 | TP5 | RxBN    | TU19<br>TM6                         | 3   | W5 |                     | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | 22  | 201 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0       | M2<br>M1 | 1951   | АРГОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  |
| 1952 | ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 9% этилена оксида | 2 | 2A   |  | 2.2(+13)      |                   | LQ1 | P200         |                           | MP9 | (M) |     | RxBN(M) | TM6<br>TU50                         | 3   |    |                     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 20  | 207 | 3/1-1*-1-1<br>3/1-1*-3-1 | M2<br>M1 | 1952   | ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 9% этилена оксида |
| 1953 | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.                                    | 2 | 1TF  |  | 2.3+2.1(+13)  | 274               | LQ0 | P200         |                           | MP9 | (M) |     | CxBN(M) | TU6<br>TU38<br>TE22<br>TE25<br>TU50 | 1   |    |                     | CW9<br>CW10<br>CW 36        | 263 |     |                          |          | 1953   | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.                                    |
| 1954 | ГАЗ СЖАТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.   | 2 | 1F   |  | 2.1(+13)      | 274               | LQ0 | P200         |                           | MP9 | (M) |     | CxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TU50                | 2   |    |                     | CW9<br>CW10<br>CW 36        | 23  |     |                          |          | 1954   | ГАЗ СЖАТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.   |

|      |   |   |    |  |          |                   |     |      |  |     |         |                     |         |                                     |   |    |  |                             |     |     |                    |          |  |      |   |
|------|---|---|----|--|----------|-------------------|-----|------|--|-----|---------|---------------------|---------|-------------------------------------|---|----|--|-----------------------------|-----|-----|--------------------|----------|--|------|---|
| 1955 | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.   | 2 | 1T |  | 2.3(+13) | 274               | LQ0 | P200 |  | MP9 | (M)     |                     | CxBN(M) | TU6<br>TU38<br>TE22<br>TE25<br>TU50 | 1 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW 36        | 26  |     |                    |          |  | 1955 | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.   |
| 1956 | ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К.  | 2 | 1A |  | 2.2(+13) | 274<br>292<br>567 | LQ1 | P200 |  | MP9 | (M)     |                     | CxBN(M) | TU50                                | 3 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW 36        | 20  |     |                    |          |  | 1956 | ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К.  |
| 1957 | ДЕЙТЕРИЙ СЖАТЫЙ   | 2 | 1F |  | 2.1(+13) |                   | LQ0 | P200 |  | MP9 | (M)     |                     | CxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TU50                | 2 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW36         | 23  | 204 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0 | M2<br>M1 |  | 1957 | ДЕЙТЕРИЙ СЖАТЫЙ   |
| 1958 | 1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-<br>ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ<br>РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 114)   | 2 | 2A |  | 2.2(+13) |                   | LQ1 | P200 |  | MP9 | T50 (M) |                     | PxBN(M) | TM6                                 | 3 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW36         | 20  | 201 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0 | M2<br>M1 |  | 1958 | 1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-<br>ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ<br>РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 114)   |
| 1959 | 1,1-ДИФТОРЭТИЛЕН (ГАЗ<br>РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1132a)   | 2 | 2F |  | 2.1(+13) |                   | LQ0 | P200 |  | MP9 | (M)     |                     | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6<br>TU50         | 2 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW36         | 239 | 205 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0 | M2<br>M1 |  | 1959 | 1,1-ДИФТОРЭТИЛЕН (ГАЗ<br>РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1132a)   |
| 1961 | ЭТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ   | 2 | 3F |  | 2.1(+13) |                   | LQ0 | P203 |  | MP9 | T75     | TP5                 | RxBN    | TU18<br>TU38<br>TE22<br>TM6         | 2 | W5 |  | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | 223 | 206 | 0-0-3-0            | M1       |  | 1961 | ЭТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ   |
| 1962 | ЭТИЛЕН  | 2 | 2F |  | 2.1(+13) |                   | LQ0 | P200 |  | MP9 | (M)     |                     | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6<br>TU50         | 2 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW36         | 23  | 204 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0 | M2<br>M1 |  | 1962 | ЭТИЛЕН  |
| 1963 | ГЕЛИЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  | 2 | 3A |  | 2.2(+13) | 593               | LQ1 | P203 |  | MP9 | T75     | TP5<br>TP34         | RxBN    | TU19<br>TM6                         | 3 | W5 |  | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | 22  | 201 | 0-0-1-0            | M2       |  | 1963 | ГЕЛИЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  |
| 1964 | ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ<br>СЖАТАЯ, Н.У.К.  | 2 | 1F |  | 2.1(+13) | 274               | LQ0 | P200 |  | MP9 | (M)     |                     | CxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TU50                | 2 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW 36        | 23  |     |                    |          |  | 1964 | ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ<br>СЖАТАЯ, Н.У.К.  |
| 1965 | ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ<br>СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К., такая как<br>смеси А, А01, А02, А0, А1, В1, В2, В<br>или С | 2 | 2F |  | 2.1(+13) | 274<br>583        | LQ0 | P200 |  | MP9 | T50 (M) |                     | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6                 | 2 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW 36        | 23  | 206 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0 | M2<br>M1 |  | 1965 | ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ<br>СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К., такая как<br>смеси А, А01, А02, А0, А1, В1, В2, В<br>или С |
| 1966 | ВОДОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  | 2 | 3F |  | 2.1(+13) |                   | LQ0 | P203 |  | MP9 | T75     | TP5<br>TP23<br>TP34 | RxBN    | TU18<br>TU38<br>TE22<br>TM6         | 2 | W5 |  | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | 223 | 204 | 3/0-0-3-0          | M1       |  | 1966 | ВОДОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  |
| 1967 | ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЯДОВИТЫЙ,<br>Н.У.К.   | 2 | 2T |  | 2.3(+13) | 274               | LQ0 | P200 |  | MP9 | (M)     |                     | PxBN(M) | TU6<br>TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6  | 1 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW 36        | 26  |     |                    |          |  | 1967 | ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЯДОВИТЫЙ,<br>Н.У.К.   |
| 1968 | ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ, Н.У.К.   | 2 | 2A |  | 2.2(+13) | 274               | LQ1 | P200 |  | MP9 | (M)     |                     | PxBN(M) | TM6                                 | 3 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW 36        | 20  |     |                    |          |  | 1968 | ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ, Н.У.К.   |
| 1969 | ИЗОБУТАН  | 2 | 2F |  | 2.1(+13) |                   | LQ0 | P200 |  | MP9 | T50 (M) |                     | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6                 | 2 |    |  | CW9<br>CW10<br>CW36         | 23  | 206 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0 | M2<br>M1 |  | 1969 | ИЗОБУТАН  |
| 1970 | КРИПТОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  | 2 | 3A |  | 2.2(+13) | 593               | LQ1 | P203 |  | MP9 | T75     | TP5                 | RxBN    | TU19<br>TM6                         | 3 | W5 |  | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | 22  | 201 | 0-0-1-0            | M2       |  | 1970 | КРИПТОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  |
| 1971 | МЕТАН СЖАТЫЙ или ГАЗ<br>РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ   | 2 | 1F |  | 2.1(+13) |                   | LQ0 | P200 |  | MP9 | (M)     |                     | CxBN(M) | TU38                                | 2 |    |  | CW9                         | 23  | 204 | 0-0-1-0            | M2       |  | 1971 | МЕТАН СЖАТЫЙ или ГАЗ<br>РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ   |

|      |  |   |      |     |               |                           |     |                       |  |             |         |                    |         |                                      |   |              |  |                             |         |       |                          |   |      |  |
|------|--|---|------|-----|---------------|---------------------------|-----|-----------------------|--|-------------|---------|--------------------|---------|--------------------------------------|---|--------------|--|-----------------------------|---------|-------|--------------------------|---|------|--|
|      | ПРИРОДНЫЙ СЖАТЫЙ с высоким содержанием метана  |   |      |     |               |                           |     |                       |  |             |         | TE22<br>TU50       |         |                                      |   | CW10<br>CW36 |  |                             | 0-0-3-0 | M1    |                          | ПРИРОДНЫЙ СЖАТЫЙ с высоким содержанием метана |      |  |
| 1972 | МЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ или ГАЗ ПРИРОДНЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ с высоким содержанием метана   | 2 | 3F   |     | 2.1(+13)      |                           | LQ0 | P203                  |  | MP9         | T75     | TP5                | RxBN    | TU18<br>TU38<br>TE22<br>TM6          | 2 | W5           |  | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | 223     | 204   | 0-0-3-0                  | M1  | 1972 | МЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ или ГАЗ ПРИРОДНЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ с высоким содержанием метана   |
| 1973 | ХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ с постоянной температурой кипения, содержащая около 49% хлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 502) | 2 | 2A   |     | 2.2(+13)      |                           | LQ1 | P200                  |  | MP9         | T50 (M) |                    | PxBN(M) | TM6                                  | 3 |              |  | CW9<br>CW10<br>CW36         | 20      | 201   | 1-1*-1-1<br>1-1*-3-1     | M2<br>M1                                      | 1973 | ХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ с постоянной температурой кипения, содержащая около 49% хлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 502) |
| 1974 | ХЛОРДИФТОРБРОММЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12B1)   | 2 | 2A   |     | 2.2(+13)      |                           | LQ1 | P200                  |  | MP9         | T50 (M) |                    | PxBN(M) | TM6                                  | 3 |              |  | CW9<br>CW10<br>CW36         | 20      | 201   | 0-0-1-0<br>0-0-3-0       | M2<br>M1                                      | 1974 | ХЛОРДИФТОРБРОММЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12B1)   |
| 1975 | АЗОТА ОКСИДА И ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИДА СМЕСЬ (АЗОТА ОКСИДА И АЗОТА ДИОКСИДА СМЕСЬ)   | 2 | 2ТОС |     | 2.3+5.1<br>+8 |                           | LQ0 | P200                  |  | MP9         |         |                    |         |                                      | 1 |              |  | CW9<br>CW10<br>CW 36        | 265     |       |                          |   | 1975 | АЗОТА ОКСИДА И ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИДА СМЕСЬ (АЗОТА ОКСИДА И АЗОТА ДИОКСИДА СМЕСЬ)   |
| 1976 | ОКТАФТОРЦИКЛОБУТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ RC 318)  | 2 | 2A   |     | 2.2(+13)      |                           | LQ1 | P200                  |  | MP9         | T50 (M) |                    | PxBN(M) | TM6                                  | 3 |              |  | CW9<br>CW10<br>CW36         | 20      | 201   | 0-0-1-0<br>0-0-3-0       | M2<br>M1                                      | 1976 | ОКТАФТОРЦИКЛОБУТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ RC 318)  |
| 1977 | АЗОТ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  | 2 | 3A   |     | 2.2(+13)      | 593                       | LQ1 | P203                  |  | MP9         | T75     | TP5                | RxBN    | TU19<br>TM6                          | 3 | W5           |  | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | 22      | 201   | 0-0-1-0<br>0-0-3-0       | M2<br>M1                                      | 1977 | АЗОТ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  |
| 1978 | ПРОПАН   | 2 | 2F   |     | 2.1(+13)      |                           | LQ0 | P200                  |  | MP9         | T50 (M) |                    | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6                  | 2 |              |  | CW9<br>CW10<br>CW36         | 23      | 206   | 0-0-1-0<br>0-0-3-0       | M2<br>M1                                      | 1978 | ПРОПАН   |
| 1982 | ТЕТРАФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 14)  | 2 | 2A   |     | 2.2(+13)      |                           | LQ1 | P200                  |  | MP9         | (M)     |                    | PxBN(M) | TM6<br>TU50                          | 3 |              |  | CW9<br>CW10<br>CW36         | 20      | 201   | 0-0-1-0<br>0-0-3-0       | M2<br>M1                                      | 1982 | ТЕТРАФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 14)  |
| 1983 | 1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 133a)  | 2 | 2A   |     | 2.2(+13)      |                           | LQ1 | P200                  |  | MP9         | T50 (M) |                    | PxBN(M) | TM6                                  | 3 |              |  | CW9<br>CW10<br>CW 36        | 20      |       |                          |   | 1983 | 1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 133a)  |
| 1984 | ТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 23)  | 2 | 2A   |     | 2.2(+13)      |                           | LQ1 | P200                  |  | MP9         | (M)     |                    | PxBN(M) | TM6<br>TU50                          | 3 |              |  | CW9<br>CW10<br>CW 36        | 20      | 201   | 0-0-1-0                  | M2  | 1984 | ТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 23)  |
| 1986 | СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.  | 3 | FT1  | I   | 3+6.1         | 274                       | LQ0 | P001                  |  | MP7<br>MP17 | T14     | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH   | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |              |  | CW13<br>CW28                | 336     | 331   | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0     | M3<br>-                                       | 1986 | СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.  |
| 1986 | СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.  | 3 | FT1  | II  | 3+6.1         | 274                       | LQ0 | P001<br>IBC02         |  | MP19        | T11     | TP2<br>TP27        | L4BH    | TU15                                 | 2 |              |  | CW13<br>CW28                | 336     | 331 # | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0     | M3<br>-                                       | 1986 | СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.  |
| 1986 | СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.  | 3 | FT1  | III | 3+6.1         | 274                       | LQ7 | P001<br>IBC03<br>R001 |  | MP19        | T7      | TP1<br>TP28        | L4BH    | TU15                                 | 3 |              |  | CW13<br>CW28                | 36      | 331 # | 3/0-0-1-0 #<br>0-0-1-0 # | M3<br>-                                       | 1986 | СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.  |
| 1987 | СПИРТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа)   | 3 | F1   | II  | 3             | 274<br>330<br>601<br>640C | LQ4 | P001                  |  | MP19        | T7      | TP1<br>TP8<br>TP28 | L1,5BN  |                                      | 2 |              |  |                             | 33      | 331   | 3/0-0-1-0                | M3  | 1987 | СПИРТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа)   |

|      |  |   |     |     |       |                           |      |                               |  |             |     |                    |        |                                      |   |  |  |  |     |           |                          |             |  |  |
|------|--|---|-----|-----|-------|---------------------------|------|-------------------------------|--|-------------|-----|--------------------|--------|--------------------------------------|---|--|--|--|-----|-----------|--------------------------|-------------|--|--|
| 1987 | СПИРТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°С не более 110 кПа)    | 3 | F1  | II  | 3     | 274<br>330<br>601<br>640D | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T7  | TP1<br>TP8<br>TP28 | LGBF   |                                      | 2 |  |  | 33   | 331 | 3/0-0-1-0 | M3                       | 1987        | СПИРТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°С не более 110 кПа)    |  |
| 1987 | СПИРТЫ, Н.У.К.   | 3 | F1  | III | 3     | 274<br>330<br>601         | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T4  | TP1<br>TP29        | LGBF   |                                      | 3 |  |  | 30   | 331 | 3/0-0-1-0 | M3                       | 1987        | СПИРТЫ, Н.У.К.   |  |
| 1988 | АЛЬДЕГИДЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.       | 3 | FT1 | I   | 3+6.1 | 274                       | LQ0  | P001                          |  | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH  | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28                                 | 336 | 331       | 3/0-0-1-0                | M3          | 1988   | АЛЬДЕГИДЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К. |
| 1988 | АЛЬДЕГИДЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.       | 3 | FT1 | II  | 3+6.1 | 274                       | LQ0  | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH   | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28                                 | 336 | 331       | 3/0-0-1-0                | M3          | 1988   | АЛЬДЕГИДЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К. |
| 1988 | АЛЬДЕГИДЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.       | 3 | FT1 | III | 3+6.1 | 274                       | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |  | MP19        | T7  | TP1<br>TP28        | L4BH   | TU15                                 | 3 |  |  | CW13<br>CW28                                 | 36  | 331       | 3/0-0-1-0                | M3          | 1988   | АЛЬДЕГИДЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К. |
| 1989 | АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К.  | 3 | F1  | I   | 3     | 274                       | LQ3  | P001                          |  | MP7<br>MP17 | T11 | TP1<br>TP9<br>TP27 | L4BN   |                                      | 1 |  |  | 33   | 331 | 3/0-0-1-0 | M3                       | 1989        | АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К.  |  |
| 1989 | АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°С более 110 кПа)    | 3 | F1  | II  | 3     | 274<br>640C               | LQ4  | P001                          |  | MP19        | T7  | TP1<br>TP8<br>TP28 | L1,5BN |                                      | 2 |  |  | 33   | 331 | 3/0-0-1-0 | M3                       | 1989        | АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°С более 110 кПа)    |  |
| 1989 | АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°С не более 110 кПа) | 3 | F1  | II  | 3     | 274<br>640D               | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T7  | TP1<br>TP8<br>TP28 | LGBF   |                                      | 2 |  |  | 33   | 331 | 3/0-0-1-0 | M3                       | 1989        | АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°С не более 110 кПа) |  |
| 1989 | АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К.  | 3 | F1  | III | 3     | 274                       | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T4  | TP1<br>TP29        | LGBF   |                                      | 3 |  |  | 30   | 331 | 3/0-0-1-0 | M3                       | 1989        | АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К.  |  |
| 1990 | БЕНЗАЛЬДЕГИД   | 9 | M11 | III | 9     |                           | LQ28 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP15        | T2  | TP1                | LGBV   |                                      | 3 |  |  | CW31   | 90  | 901       | 0-0-1-0                  | M3          | 1990   | БЕНЗАЛЬДЕГИД   |
| 1991 | ХЛОРОПРЕН<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                               | 3 | FT1 | I   | 3+6.1 |                           | LQ0  | P001                          |  | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP6         | L10CH  | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28                                 | 336 | 312       | 3/0-0-1-0                | M3          | 1991   | ХЛОРОПРЕН<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                         |
| 1992 | ЖИДКОСТЬ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ<br>ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.        | 3 | FT1 | I   | 3+6.1 | 274                       | LQ0  | P001                          |  | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH  | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW46<br>CW47<br>CW48<br>CW55 | 336 | 636 #     | 3/0-0-1-0 #<br>0-0-1-0 # | M3 #<br>- # | 1992   | ЖИДКОСТЬ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ<br>ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.  |
| 1992 | ЖИДКОСТЬ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ<br>ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.        | 3 | FT1 | II  | 3+6.1 | 274                       | LQ0  | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T7  | TP2                | L4BH   | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW46<br>CW47<br>CW48<br>CW55 | 336 | 636 #     | 3/0-0-1-0 #<br>0-0-1-0 # | M3 #<br>- # | 1992   | ЖИДКОСТЬ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ<br>ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.  |
| 1992 | ЖИДКОСТЬ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ<br>ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.        | 3 | FT1 | III | 3+6.1 | 274                       | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |  | MP19        | T7  | TP1<br>TP28        | L4BH   | TU15                                 | 3 |  |  | CW13<br>CW28                                 | 36  | 636 #     | 3/0-0-1-0 #              | M3 #        | 1992   | ЖИДКОСТЬ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ<br>ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.  |





|      |   |     |    |     |     |            |     |                               |           |      |    |             |        |  |   |           |  |  |    |     |           |    |      |   |
|------|---|-----|----|-----|-----|------------|-----|-------------------------------|-----------|------|----|-------------|--------|--|---|-----------|--|--|----|-----|-----------|----|------|---|
| 1999 | ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (давление паров при 50°С более 110 кПа)  | 3   | F1 | II  | 3   | 640C       | LQ6 | P001                          |           | MP19 | T3 | TP3<br>TP29 | L1,5BN |  | 2 |           |  |  | 33 | 328 | 3/0-0-1-0 | -  | 1999 | ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (давление паров при 50°С более 110 кПа)  |
| 1999 | ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (давление паров при 50°С не более 110 кПа)   | 3   | F1 | II  | 3   | 640D       | LQ6 | P001<br>IBC02<br>R001         |           | MP19 | T3 | TP3<br>TP29 | LGBF   |  | 2 |           |  |  | 33 | 328 | 3/0-0-1-0 | -  | 1999 | ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (давление паров при 50°С не более 110 кПа)   |
| 1999 | ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (невязкие)   | 3   | F1 | III | 3   | 640E       | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |           | MP19 | T1 | TP3         | LGBF   |  | 3 |           |  |  | 30 | 328 | 3/0-0-1-0 | -  | 1999 | ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (невязкие)   |
| 1999 | ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (имеющие температуру вспышки ниже 23°С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (температура кипения не более 35°С)                                     | 3   | F1 | III | 3   | 640F       | LQ7 | P001<br>LP01<br>R001          |           | MP19 | T1 | TP3         | L4BN   |  | 3 |           |  |  | 33 | 328 | 3/0-0-1-0 | -  | 1999 | ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (имеющие температуру вспышки ниже 23°С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (температура кипения не более 35°С)                                     |
| 1999 | ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (имеющие температуру вспышки ниже 23°С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°С более 110 кПа, температура кипения более 35°С) | 3   | F1 | III | 3   | 640G       | LQ7 | P001<br>LP01<br>R001          |           | MP19 | T1 | TP3         | L1,5BN |  | 3 |           |  |  | 33 | 328 | 3/0-0-1-0 | -  | 1999 | ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (имеющие температуру вспышки ниже 23°С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°С более 110 кПа, температура кипения более 35°С) |
| 1999 | ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (имеющие температуру вспышки ниже 23°С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°С не более 110 кПа)                              | 3   | F1 | III | 3   | 640H       | LQ7 | P001<br>IBC02<br>LP01<br>R001 |           | MP19 | T1 | TP3         | LGBF   |  | 3 |           |  |  | 33 | 328 | 3/0-0-1-0 | -  | 1999 | ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (имеющие температуру вспышки ниже 23°С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°С не более 110 кПа)                              |
| 2000 | ЦЕЛЛУЛОИД — блоки, стружки, гранулы, ленты, трубки и т. д., исключая отходы   | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 502        | LQ9 | P002<br>LP02<br>R001          | PP7       | MP11 |    |             |        |  | 3 | W1        |  |  | 40 | 402 | 3/0-0-1-0 | -  | 2000 | ЦЕЛЛУЛОИД — блоки, стружки, гранулы, ленты, трубки и т. д., исключая отходы   |
| 2001 | КОБАЛЬТА НАФТЕНАТЫ — ПОРОШОК  | 4.1 | F3 | III | 4.1 |            | LQ9 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3        | MP11 | T1 | TP33        | SGAV   |  | 3 | W1<br>VW1 |  |  | 40 | 404 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2001 | КОБАЛЬТА НАФТЕНАТЫ — ПОРОШОК  |
| 2002 | ЦЕЛЛУЛОИДА ОТХОДЫ   | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 526<br>592 | LQ0 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP8<br>B3 | MP14 |    |             |        |  | 3 | W1        |  |  | 40 | 405 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2002 | ЦЕЛЛУЛОИДА ОТХОДЫ   |
| 2004 | МАГНИЯ ДИАМИД   | 4.2 | S4 | II  | 4.2 |            | LQ0 | P410<br>IBC06                 |           | MP14 | T3 | TP33        | SGAN   |  | 2 | W1<br>W12 |  |  | 40 | 405 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2004 | МАГНИЯ ДИАМИД   |
| 2006 | ПЛАСТМАССА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.   | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 274<br>528 | LQ0 | P002<br>R001                  |           | MP14 |    |             |        |  | 3 | W1        |  |  | 40 | 405 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2006 | ПЛАСТМАССА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.   |

|      |   |     |     |     |         |            |      |                               |            |      |     |                    |              |  |   |           |     |                                      |      |     |                       |          |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|---------|------------|------|-------------------------------|------------|------|-----|--------------------|--------------|--|---|-----------|-----|--------------------------------------|------|-----|-----------------------|----------|------|---|
| 2008 | ЦИРКОНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ  | 4.2 | S4  | I   | 4.2     | 524<br>540 | LQ0  | P404                          |            | MP13 | T21 | TP7<br>TP33        |              |  | 0 | W1        |     |                                      | 43   | 405 | 3/0-0-1-0             | M3       | 2008 | ЦИРКОНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ  |
| 2008 | ЦИРКОНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ  | 4.2 | S4  | II  | 4.2     | 524<br>540 | LQ0  | P410<br>IBC06                 |            | MP14 | T3  | TP33               | SGAN         |  | 2 | W1<br>W12 |     |                                      | 40   | 405 | 3/0-0-1-0             | M3       | 2008 | ЦИРКОНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ  |
| 2008 | ЦИРКОНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ  | 4.2 | S4  | III | 4.2     | 524<br>540 | LQ0  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3         | MP14 | T1  | TP33               | SGAN         |  | 3 | W1        | VW4 |                                      | 40   | 405 | 3/0-0-1-0             | M3       | 2008 | ЦИРКОНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ  |
| 2009 | ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде обработанных листов, полос или змеевиков из проволоки в бухтах  | 4.2 | S4  | III | 4.2     | 524<br>592 | LQ0  | P002<br>LP02<br>R001          |            | MP14 |     |                    |              |  | 3 | W1        | VW4 |                                      | 40   | 405 | 3/0-0-1-0             | M3       | 2009 | ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде обработанных листов, полос или змеевиков из проволоки в бухтах  |
| 2010 | МАГНИЯ ГИДРИД   | 4.3 | W2  | I   | 4.3     |            | LQ0  | P403                          |            | MP2  |     |                    |              |  | 1 | W1        |     | CW23                                 | X423 | 409 | 0-0-1-0               | M3       | 2010 | МАГНИЯ ГИДРИД   |
| 2011 | МАГНИЯ ФОСФИД   | 4.3 | WT2 | I   | 4.3+6.1 |            | LQ0  | P403                          |            | MP2  |     |                    |              |  | 1 | W1        |     | CW23<br>CW28                         | X462 | 408 | 0-0-1-0               | -        | 2011 | МАГНИЯ ФОСФИД   |
| 2012 | КАЛИЯ ФОСФИД  | 4.3 | WT2 | I   | 4.3+6.1 |            | LQ0  | P403                          |            | MP2  |     |                    |              |  | 1 | W1        |     | CW23<br>CW28                         | X462 | 408 | 0-0-1-0               | -        | 2012 | КАЛИЯ ФОСФИД  |
| 2013 | СТРОНЦИЯ ФОСФИД   | 4.3 | WT2 | I   | 4.3+6.1 |            | LQ0  | P403                          |            | MP2  |     |                    |              |  | 1 | W1        |     | CW23<br>CW28                         | X462 | 408 | 3/0-0-1-0             | -        | 2013 | СТРОНЦИЯ ФОСФИД   |
| 2014 | ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 20%, но не более 60% водорода пероксида (стабилизированный, если необходимо) | 5.1 | OC1 | II  | 5.1+8   |            | LQ10 | P504<br>IBC02                 | PP10<br>B5 | MP15 | T7  | TP2<br>TP6<br>TP24 | L4BV(+)      | TU3<br>TC2<br>TE8<br>TE11<br>TT1                       | 2 |           |     | CW24                                 | 58   | 505 | 0-0-1-0<br>0-0-1-0    | M3<br>-  | 2014 | ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 20%, но не более 60% водорода пероксида (стабилизированный, если необходимо) |
| 2015 | ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий более 70% водорода пероксида  | 5.1 | OC1 | I   | 5.1+8   | 640N       | LQ0  | P501                          |            | MP2  | T9  | TP2<br>TP6<br>TP24 | L4DV(+)      | TU3<br>TU28<br>TC2<br>TE8<br>TE9<br>TE16<br>TT1        | 1 | W5        |     | CW24<br>CW46<br>CW47<br>CW55<br>CW56 | 559  | 505 | 3/1-1*-1-1<br>1-1-1-1 | M1<br>M1 | 2015 | ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий более 70% водорода пероксида  |
| 2015 | ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий более 60% и не более 70% водорода пероксида   | 5.1 | OC1 | I   | 5.1+8   | 640O       | LQ0  | P501                          |            | MP2  | T9  | TP2<br>TP6<br>TP24 | L4BV(+)      | TU3<br>TU28<br>TC2<br>TE7<br>TE8<br>TE9<br>TE16<br>TT1 | 1 | W5        |     | CW24<br>CW46<br>CW47<br>CW55<br>CW56 | 559  | 505 | 3/1-1*-1-1<br>1-1-1-1 | M1<br>M1 | 2015 | ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий более 60% и не более 70% водорода пероксида   |
| 2016 | БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и взрывателя                                  | 6.1 | T2  | II  | 6.1     |            | LQ0  | P600                          |            | MP10 |     |                    |              |  | 2 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60   | 634 | -                     | -        | 2016 | БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и взрывателя                                  |
| 2017 | БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и взрывателя   | 6.1 | TC2 | II  | 6.1+8   |            | LQ0  | P600                          |            |      |     |                    |              |  | 2 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 68   | 639 | -                     | -        | 2017 | БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и взрывателя   |
| 2018 | ХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ   | 6.1 | T2  | II  | 6.1     |            | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4         | MP10 | T3  | TP33               | SGAN<br>L4BH | TU15   | 2 | W11       |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60   | 608 | -                     | -        | 2018 | ХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ   |
| 2019 | ХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ  | 6.1 | T1  | II  | 6.1     |            | LQ17 | P001<br>IBC02                 |            | MP15 | T7  | TP2                | L4BH         | TU15   | 2 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60   | 608 | -                     | -        | 2019 | ХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ  |

|      |                                     |     |     |     |       |                         |      |                               |    |             |    |             |                |                                      |   |            |     |                                      |    |       |                      |        |      |                                     |
|------|-------------------------------------|-----|-----|-----|-------|-------------------------|------|-------------------------------|----|-------------|----|-------------|----------------|--------------------------------------|---|------------|-----|--------------------------------------|----|-------|----------------------|--------|------|-------------------------------------|
| 2020 | ХЛОРФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ                  | 6.1 | T2  | III | 6.1   | 205                     | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1 | TP33        | SGAH           | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 608   | -                    | M3     | 2020 | ХЛОРФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ                  |
| 2021 | ХЛОРФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ                   | 6.1 | T1  | III | 6.1   |                         | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4 | TP1         | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 608   | -                    | M3     | 2021 | ХЛОРФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ                   |
| 2022 | КИСЛОТА КРЕЗИЛОВАЯ                  | 6.1 | TC1 | II  | 6.1+8 |                         | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7 | TP2         | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 68 | 616   | -                    | -      | 2022 | КИСЛОТА КРЕЗИЛОВАЯ                  |
| 2023 | ЭПИХЛОРГИДРИН                       | 6.1 | TF1 | II  | 6.1+3 | 279                     | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7 | TP2         | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 63 | 312   | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | -<br>- | 2023 | ЭПИХЛОРГИДРИН                       |
| 2024 | РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ,<br>Н.У.К.  | 6.1 | T4  | I   | 6.1   | 43<br>274               | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 |    |             | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 66 | 630   | 1-1*-1-1             | -      | 2024 | РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ,<br>Н.У.К.  |
| 2024 | РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ,<br>Н.У.К.  | 6.1 | T4  | II  | 6.1   | 43<br>274               | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        |    |             | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 630   | -                    | M3     | 2024 | РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ,<br>Н.У.К.  |
| 2024 | РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ,<br>Н.У.К.  | 6.1 | T4  | III | 6.1   | 43<br>274               | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        |    |             | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 630   | -                    | M3     | 2024 | РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ,<br>Н.У.К.  |
| 2025 | РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ,<br>Н.У.К. | 6.1 | T5  | I   | 6.1   | 43<br>274<br>529<br>585 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6 | TP9<br>TP33 | S10AH          | TU15                                 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47 | 66 | 630   | 1-1*-1-1             | -      | 2025 | РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ,<br>Н.У.К. |
| 2025 | РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ,<br>Н.У.К. | 6.1 | T5  | II  | 6.1   | 43<br>274<br>529<br>585 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3 | TP33        | SGAH           | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47 | 60 | 630 # | - #                  | M3     | 2025 | РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ,<br>Н.У.К. |
| 2025 | РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ,<br>Н.У.К. | 6.1 | T5  | III | 6.1   | 43<br>274<br>529<br>585 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1 | TP33        | SGAH           | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47 | 60 | 630   | -                    | M3     | 2025 | РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ,<br>Н.У.К. |
| 2026 | ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.       | 6.1 | T3  | I   | 6.1   | 43<br>274               | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6 | TP9<br>TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 66 | 630   | 1-1*-1-1             | -      | 2026 | ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.       |
| 2026 | ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.       | 6.1 | T3  | II  | 6.1   | 43<br>274               | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3 | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 630   | -                    | M3     | 2026 | ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.       |
| 2026 | ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.       | 6.1 | T3  | III | 6.1   | 43<br>274               | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1 | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 630   | -                    | M3     | 2026 | ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.       |
| 2027 | НАТРИЯ АРСЕНИТ ТВЕРДЫЙ              | 6.1 | T5  | II  | 6.1   | 43                      | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3 | TP33        | SGAH           | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60 | 621   | -                    | -      | 2027 | НАТРИЯ АРСЕНИТ ТВЕРДЫЙ              |

|      |  |   |     |     |               |     |      |                               |                     |         |             |         |                            |   |     |  |                      |     |         |            |      |  |  |
|------|--|---|-----|-----|---------------|-----|------|-------------------------------|---------------------|---------|-------------|---------|----------------------------|---|-----|--|----------------------|-----|---------|------------|------|--|--|
| 2028 | БОМБЫ ДЫМОВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без инициирующего устройства, содержащие едкие жидкости                                     | 8 | C11 | II  | 8             |     | LQ0  | P803                          |                     |         |             |         |                            | 2 |     |  | 80                   | 836 | -       | -          | 2028 | БОМБЫ ДЫМОВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без инициирующего устройства, содержащие едкие жидкости |  |
| 2029 | ГИДРАЗИН БЕЗВОДНЫЙ   | 8 | CFT | I   | 8+3+6.1       |     | LQ0  | P001                          | MP8<br>MP17         |         |             |         |                            | 1 |     |  | CW13<br>CW28         | 886 | 311     | 3/1-1*-1-1 | M3   | 2029   | ГИДРАЗИН БЕЗВОДНЫЙ   |
| 2030 | ГИДРАЗИН-ГИДРАТ или ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не менее 37% и температурой вспышки более 60°C | 8 | CT1 | I   | 8+6.1         | 530 | LQ0  | P001                          | MP8<br>MP17         | T10     | TP2         | L10BH   | TU38<br>TE22               | 1 |     |  | CW13<br>CW28         | 886 | 311     | 3/1-1*-1-1 | M3   | 2030   | ГИДРАЗИН-ГИДРАТ или ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не менее 37% и температурой вспышки более 60°C |
|      |  |   |     |     |               |     |      |                               |                     |         |             |         |                            |   |     |  |                      |     | 0-0-1-0 | M1         |      |  |  |
| 2030 | ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не менее 37% и температурой вспышки не более 60°C                  | 8 | CFT | I   | 8+6.1+3       | 530 | LQ0  | P001                          | MP8<br>MP17         | T10     | TP2         | L10BH   | TU38<br>TE22               | 1 |     |  | CW13<br>CW28         | 886 | 311     | 3/1-1*-1-1 | M3   | 2030   | ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не менее 37% и температурой вспышки не более 60°C                  |
|      |  |   |     |     |               |     |      |                               |                     |         |             |         |                            |   |     |  |                      |     | 0-0-1-0 | M1         |      |  |  |
| 2030 | ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не менее 37%   | 8 | CT1 | II  | 8+6.1         | 530 | LQ22 | P001<br>IBC02                 | MP15                | T7      | TP2         | L4BN    |                            | 2 |     |  | CW13<br>CW28         | 86  | 311     | 3/1-1*-1-1 | M3   | 2030   | ГИДРАЗИН-ГИДРАТ или ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не менее 37%                                   |
|      |  |   |     |     |               |     |      |                               |                     |         |             |         |                            |   |     |  |                      |     | 0-0-1-0 | M1         |      |  |  |
| 2030 | ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не менее 37%   | 8 | CT1 | III | 8+6.1         | 530 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | MP15                | T4      | TP1         | L4BN    |                            | 3 |     |  | CW13<br>CW28         | 86  | 311     | 3/1-1*-1-1 | M3   | 2030   | ГИДРАЗИН-ГИДРАТ или ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не менее 37%                                   |
|      |  |   |     |     |               |     |      |                               |                     |         |             |         |                            |   |     |  |                      |     | 0-0-1-0 | M1         |      |  |  |
| 2031 | КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты более 70%  | 8 | CO1 | I   | 8+5.1         |     | LQ0  | P001                          | PP81<br>MP8<br>MP17 | T10     | TP2<br>TP12 | L10BH   | TU38<br>TC6<br>TE22<br>TT1 | 1 |     |  | CW24                 | 885 | 802     | 0-0-1-0    | M3   | 2031   | КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты более 70%  |
|      |  |   |     |     |               |     |      |                               |                     |         |             |         |                            |   |     |  |                      |     | 0-0-1-0 | -          |      |  |  |
| 2031 | КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты не более 70%                                     | 8 | CO1 | II  | 8             |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 | PP81<br>MP15        | T8      | TP2<br>TP12 | L4BN    |                            | 2 |     |  |                      | 80  | 802     | 0-0-1-0    | M3   | 2031   | КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты не более 70%                                     |
|      |  |   |     |     |               |     |      |                               |                     |         |             |         |                            |   |     |  |                      |     | 0-0-1-0 | -          |      |  |  |
| 2032 | КИСЛОТА АЗОТНАЯ КРАСНАЯ ДЫМЯЩАЯ  | 8 | COT | I   | 8+5.1+<br>6.1 |     | LQ0  | P602                          | MP8<br>MP17         | T20     | TP2<br>TP12 | L10BH   | TU38<br>TC6<br>TE22<br>TT1 | 1 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW55 | 856 | 802     | 0-0-1-0    | M3   | 2032   | КИСЛОТА АЗОТНАЯ КРАСНАЯ ДЫМЯЩАЯ  |
|      |  |   |     |     |               |     |      |                               |                     |         |             |         |                            |   |     |  |                      |     | 0-0-1-0 | -          |      |  |  |
| 2033 | КАЛИЯ МОНООКСИД  | 8 | C6  | II  | 8             |     | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4<br>MP10          | T3      | TP33        | SGAN    |                            | 2 | W11 |  |                      | 80  | 808     | -          | M3   | 2033   | КАЛИЯ МОНООКСИД  |
| 2034 | ВОДОРОДА И МЕТАНА СМЕСЬ СЖАТАЯ   | 2 | 1F  |     | 2.1(+13)      |     | LQ0  | P200                          | MP9                 | (M)     |             | CxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TU50       | 2 |     |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 23  |         |            |      | 2034   | ВОДОРОДА И МЕТАНА СМЕСЬ СЖАТАЯ   |
| 2035 | 1,1,1-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ БЕЗВЫИПАРЯЮЩИЙ В НОРМ.)   | 2 | 2F  |     | 2.1(+13)      |     | LQ0  | P200                          | MP9                 | T50 (M) | TP60        | PxBN(M) | TU38<br>TE22               | 2 |     |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 23  | 205     | 0-0-1-0    | M2   | 2035   | 1,1,1-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ БЕЗВЫИПАРЯЮЩИЙ В НОРМ.)   |

| РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ К 143а) |   |   |      |            |         |     |      |          |     |     |  |         |          | 0-0-3-0 |  | M1            |     | РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ К 143а) |         |    |      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|---|---|------|------------|---------|-----|------|----------|-----|-----|--|---------|----------|---------|--|---------------|-----|-------------------------|---------|----|------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2036                    | КСЕНОН  | 2 | 2A   | 2.2 (+13)  |         | LQ1 | P200 |          | MP9 | (M) |  | PxBN(M) | TM6 TU50 | 3       |  | CW9 CW10 CW36 | 20  | 201                     | 0-0-1-0 | M2 | 2036 | КСЕНОН  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2037                    | ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования | 2 | 5A   | 2.2        | 191 303 | LQ2 | P003 | PP17 RR6 | MP9 |     |  |         |          | 3       |  | CW9 CW12      | 20  | 201                     | -       | -  | 2037 | ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2037                    | ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования | 2 | 5F   | 2.1        | 191 303 | LQ2 | P003 | PP17 RR6 | MP9 |     |  |         |          | 2       |  | CW9 CW12      | 23  | 206                     | -       | -  | 2037 | ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2037                    | ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования | 2 | 5O   | 2.2+5.1    | 191 303 | LQ2 | P003 | PP17 RR6 | MP9 |     |  |         |          | 3       |  | CW9 CW12      | 25  |                         |         |    | 2037 | ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2037                    | ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования | 2 | 5T   | 2.3        | 303     | LQ1 | P003 | PP17 RR6 | MP9 |     |  |         |          | 1       |  | CW9 CW12      | 26  | 203                     | -       | -  | 2037 | ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2037                    | ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования | 2 | 5TC  | 2.3+8      | 303     | LQ1 | P003 | PP17 RR6 | MP9 |     |  |         |          | 1       |  | CW9 CW12      | 268 |                         |         |    | 2037 | ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2037                    | ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования | 2 | 5TF  | 2.3+2.1    | 303     | LQ1 | P003 | PP17 RR6 | MP9 |     |  |         |          | 1       |  | CW9 CW12      | 263 | 207                     | -       | -  | 2037 | ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2037                    | ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования | 2 | 5TFC | 2.3+2.1 +8 | 303     | LQ1 | P003 | PP17 RR6 | MP9 |     |  |         |          | 1       |  | CW9 CW12      | 263 |                         |         |    | 2037 | ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2037                    | ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования | 2 | 5TO  | 2.3+5.1    | 303     | LQ1 | P003 | PP17 RR6 | MP9 |     |  |         |          | 1       |  | CW9 CW12      | 265 |                         |         |    | 2037 | ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|      |   |     |      |     |           |     |      |                               |             |             |     |     |         |                     |   |  |  |                      |     |     |           |    |      |   |
|------|---|-----|------|-----|-----------|-----|------|-------------------------------|-------------|-------------|-----|-----|---------|---------------------|---|--|--|----------------------|-----|-----|-----------|----|------|---|
| 2037 | ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования | 2   | 5ТОС |     | 2.3+5.1+8 | 303 | LQ1  | P003                          | PP17<br>RR6 | MP9         |     |     |         |                     | 1 |  |  | CW9<br>CW12          | 265 |     |           |    | 2037 | ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования |
| 2038 | ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ   | 6.1 | T1   | II  | 6.1       |     | LQ17 | P001<br>IBC02                 |             | MP15        | T7  | TP2 | L4BH    | TU15                | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 608 | -         | -  | 2038 | ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ   |
| 2044 | 2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН   | 2   | 2F   |     | 2.1(+13)  |     | LQ0  | P200                          |             | MP9         | (M) |     | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 23  | 206 | 0-0-1-0   | M2 | 2044 | 2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН   |
|      |   |     |      |     |           |     |      |                               |             |             |     |     |         |                     |   |  |  |                      |     |     | 0-0-3-0   | M1 |      |   |
| 2045 | ИЗОБУТИРАЛЬДЕГИД (АЛЬДЕГИД ИЗОМАСЛЯНЫЙ)   | 3   | F1   | II  | 3         |     | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |             | MP19        | T4  | TP1 | LGBF    |                     | 2 |  |  |                      | 33  | 307 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2045 | ИЗОБУТИРАЛЬДЕГИД (АЛЬДЕГИД ИЗОМАСЛЯНЫЙ)   |
| 2046 | ЦИМОЛЫ  | 3   | F1   | III | 3         |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |             | MP19        | T2  | TP1 | LGBF    |                     | 3 |  |  |                      | 30  | 317 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2046 | ЦИМОЛЫ  |
| 2047 | ДИХЛОРПРОПЕНЫ   | 3   | F1   | II  | 3         |     | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |             | MP19        | T4  | TP1 | LGBF    |                     | 3 |  |  |                      | 33  | 324 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2047 | ДИХЛОРПРОПЕНЫ   |
| 2047 | ДИХЛОРПРОПЕНЫ   | 3   | F1   | III | 3         |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |             | MP19        | T2  | TP1 | LGBF    |                     | 3 |  |  |                      | 30  | 324 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2047 | ДИХЛОРПРОПЕНЫ   |
| 2048 | ДИЦИКЛОПЕНТАДИЕН  | 3   | F1   | III | 3         |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |             | MP19        | T2  | TP1 | LGBF    |                     | 3 |  |  |                      | 30  | 320 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2048 | ДИЦИКЛОПЕНТАДИЕН  |
|      |   |     |      |     |           |     |      |                               |             |             |     |     |         |                     |   |  |  |                      |     |     | 0-0-1-0   | -  |      |   |
| 2049 | ДИЭТИЛБЕНЗОЛ  | 3   | F1   | III | 3         |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |             | MP19        | T2  | TP1 | LGBF    |                     | 3 |  |  |                      | 30  | 314 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2049 | ДИЭТИЛБЕНЗОЛ  |
|      |   |     |      |     |           |     |      |                               |             |             |     |     |         |                     |   |  |  |                      |     |     | 0-0-1-0   | -  |      |   |
| 2050 | ДИИЗОБУТИЛЕН — СМЕСИ ИЗОМЕРОВ   | 3   | F1   | II  | 3         |     | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |             | MP19        | T4  | TP1 | LGBF    |                     | 2 |  |  |                      | 33  | 305 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2050 | ДИИЗОБУТИЛЕН — СМЕСИ ИЗОМЕРОВ   |
|      |   |     |      |     |           |     |      |                               |             |             |     |     |         |                     |   |  |  |                      |     |     | 0-0-1-0   | -  |      |   |
| 2051 | 2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТАНОЛ  | 8   | CF1  | II  | 8+3       |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |             | MP15        | T7  | TP2 | L4BN    |                     | 2 |  |  |                      | 83  | 807 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2051 | 2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТАНОЛ  |
|      |   |     |      |     |           |     |      |                               |             |             |     |     |         |                     |   |  |  |                      |     |     | 0-0-1-0   | -  |      |   |
| 2052 | ДИПЕНТЕН  | 3   | F1   | III | 3         |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |             | MP19        | T2  | TP1 | LGBF    |                     | 3 |  |  |                      | 30  | 317 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2052 | ДИПЕНТЕН  |
| 2053 | МЕТИЛИЗОБУТИЛКАРБИНОЛ   | 3   | F1   | III | 3         |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |             | MP19        | T2  | TP1 | LGBF    |                     | 3 |  |  |                      | 30  | 316 | 0-0-1-0   | M3 | 2053 | МЕТИЛИЗОБУТИЛКАРБИНОЛ   |
|      |   |     |      |     |           |     |      |                               |             |             |     |     |         |                     |   |  |  |                      |     |     | 0-0-1-0   | -  |      |   |
| 2054 | МОРФОЛИН  | 8   | CF1  | I   | 8+3       |     | LQ0  | P001                          |             | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10BH   | TU38<br>TE22        | 1 |  |  |                      | 883 | 311 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2054 | МОРФОЛИН  |
|      |   |     |      |     |           |     |      |                               |             |             |     |     |         |                     |   |  |  |                      |     |     | 0-0-1-0   | -  |      |   |
| 2055 | СТИРОЛ – МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 3   | F1   | III | 3         |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |             | MP19        | T2  | TP1 | LGBF    |                     | 3 |  |  |                      | 39  | 317 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2055 | СТИРОЛ – МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  |
|      |   |     |      |     |           |     |      |                               |             |             |     |     |         |                     |   |  |  |                      |     |     | 0-0-1-0   | -  |      |   |
| 2056 | ТЕТРАГИДРОФУРАН   | 3   | F1   | II  | 3         |     | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |             | MP19        | T4  | TP1 | LGBF    |                     | 2 |  |  |                      | 33  | 301 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2056 | ТЕТРАГИДРОФУРАН   |
|      |   |     |      |     |           |     |      |                               |             |             |     |     |         |                     |   |  |  |                      |     |     | 0-0-1-0   | -  |      |   |
| 2057 | ТРИПРОПИЛЕН   | 3   | F1   | II  | 3         |     | LQ4  | P001                          |             | MP19        | T4  | TP1 | LGBF    |                     | 2 |  |  |                      | 33  | 305 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2057 | ТРИПРОПИЛЕН   |

|      |  |     |     |  |          |                    |      |                               |    |             |                  |                    |         |  |   |  |     |             |         |           |          |      |   |   |  |
|------|--|-----|-----|--|----------|--------------------|------|-------------------------------|----|-------------|------------------|--------------------|---------|--|---|--|-----|-------------|---------|-----------|----------|------|---|---|--|
|      |  |     |     |  |          |                    |      | IBC02<br>R001                 |    |             |                  |                    |         |  |   |  |     |             | 0-0-1-0 | -         |          |      |   |   |  |
| 2057 | ТРИПРОПИЛЕН  | 3   | F1  | III                                      | 3        |                    | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2               | TP1                | LGBF    |  | 3 |  |     | 30          | 305     | 3/0-0-1-0 | M3       | 2057 | ТРИПРОПИЛЕН   |   |  |
|      |  |     |     |  |          |                    |      |                               |    |             |                  |                    |         |  |   |  |     |             | 0-0-1-0 | -         |          |      |   |   |  |
| 2058 | ВАЛЕРАЛЬДЕГИД  | 3   | F1  | II                                       | 3        |                    | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4               | TP1                | LGBF    |  | 2 |  |     | 33          | 307     | 3/0-0-1-0 | M3       | 2058 | ВАЛЕРАЛЬДЕГИД   |   |  |
| 2059 | НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы   | 3   | D   | I  | 3        | 198<br>531         | LQ3  | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T11              | TP1<br>TP8<br>TP27 | L4BN    |  | 1 |  |     | 33          | 328     | 3/0-0-1-0 | M3       | 2059 | НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы  |   |  |
| 2059 | НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы (давление паров при 50°C более 110 кПа)   | 3   | D   | II                                       | 3        | 198<br>531<br>640C | LQ4  | P001                          |    | MP19        | T4               | TP1<br>TP8         | L1,5BN  |  | 2 |  |     | 33          | 328     | 3/0-0-1-0 | M3       | 2059 | НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы (давление паров при 50°C более 110 кПа)    |   |  |
| 2059 | НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы (давление паров при 50°C не более 110 кПа)  | 3   | D   | II                                       | 3        | 198<br>531<br>640D | LQ4  | P001<br>R001                  |    | MP19        | T4               | TP1<br>TP8         | LGBF    |  | 2 |  |     | 33          | 328     | 3/0-0-1-0 | M3       | 2059 | НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы (давление паров при 50°C не более 110 кПа) |   |  |
| 2059 | НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы   | 3   | D   | III                                      | 3        | 198<br>306<br>307  | LQ7  | P001<br>LP01<br>R001          |    | MP19        | T2               | TP1                | LGBF    |  | 3 |  |     | 30          | 328     | 3/0-0-1-0 | M3       | 2059 | НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы  |   |  |
| 2067 | УДОБРЕНИЯ АММИАЧНО-НИТРАТНЫЕ   | 5.1 | O2  | III                                      | 5.1      | 186<br>306<br>307  | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33               | SGAV    | TU3                                      | 3 |  | VW8 | CW24        | 50      | 501       | -        | M3   | 2067  | УДОБРЕНИЯ АММИАЧНО-НИТРАТНЫЕ  |  |
| 2071 | Удобрение на основе нитрата аммония, однородные азотно-фосфатные, азотно-калийные или азотно-фосфатно-калийные смеси, содержащие не более 70% нитрата аммония и не более 0,4% общего количества горючего/органического материала, рассчитываемого по углероду, или не более 45% нитрата аммония и неограниченное количество горючего материала | 9   | M11 | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |          |                    |      |                               |    |             |                  |                    |         | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |   |  |     |             |         |           |          |      |   | 2071  | Удобрение на основе нитрата аммония, однородные азотно-фосфатные, азотно-калийные или азотно-фосфатно-калийные смеси, содержащие не более 70% нитрата аммония и не более 0,4% общего количества горючего/органического материала, рассчитываемого по углероду, или не более 45% нитрата аммония и неограниченное количество горючего материала |
| 2073 | АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15°C, содержащий более 35%, но не более 50% аммиака  | 2   | 4A  |  | 2.2(+13) | 532                | LQ1  | P200                          |    | MP9         | (M)              |                    | PxBN(M) | TM6                                      | 3 |  |     | CW9<br>CW10 | 20      | 208       | 1-1*-1-1 | M2   | 2073  | АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15°C, содержащий более 35%, но не более 50% аммиака |  |



|      |   |     |      |     |                        |     |      |                               |    |                     |     |      |              |                                     |   |    |     |                             |     |                     |            |    |      |   |  |  |  |  |  |
|------|---|-----|------|-----|------------------------|-----|------|-------------------------------|----|---------------------|-----|------|--------------|-------------------------------------|---|----|-----|-----------------------------|-----|---------------------|------------|----|------|---|--|--|--|--|--|
| 2074 | АКРИЛАМИД, ТВЕРДЫЙ                                  | 6.1 | T2   | III | 6.1                    |     | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10                | T1  | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15                                | 2 |    | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31        | 60  | 608                 | -          | M3 | 2074 | АКРИЛАМИД, ТВЕРДЫЙ                                  |  |  |  |  |  |
| 2075 | ХЛОРАЛЬ БЕЗВОДНЫЙ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ              | 6.1 | T1   | II  | 6.1                    |     | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15                | T7  | TP2  | L4BH         | TU15                                | 2 |    |     | CW13<br>CW28<br>CW31        | 69  | 605                 | -          | -  | 2075 | ХЛОРАЛЬ БЕЗВОДНЫЙ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ              |  |  |  |  |  |
| 2076 | КРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ                                      | 6.1 | TC1  | II  | 6.1+8                  |     | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15                | T7  | TP2  | L4BH         | TU15                                | 2 |    |     | CW13<br>CW28<br>CW31        | 68  | 608                 | -          | -  | 2076 | КРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ                                      |  |  |  |  |  |
| 2077 | альфа-НАФТИЛАМИН                                    | 6.1 | T2   | III | 6.1                    |     | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10                | T1  | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15                                | 2 |    | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31        | 60  | 608                 | -          | M3 | 2077 | альфа-НАФТИЛАМИН                                    |  |  |  |  |  |
| 2078 | ТОЛУИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ                                 | 6.1 | T1   | II  | 6.1                    | 279 | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15                | T7  | TP2  | L4BH         | TU15                                | 2 |    |     | CW13<br>CW28<br>CW31        | 60  | 609                 | -          | -  | 2078 | ТОЛУИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ                                 |  |  |  |  |  |
| 2079 | ДИЭТИЛЕНТРИАМИН                                     | 8   | C7   | II  | 8                      |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15                | T7  | TP2  | L4BN         |                                     | 2 |    |     |                             | 80  | 807                 | 0-0-1-0    | M3 | 2079 | ДИЭТИЛЕНТРИАМИН                                     |  |  |  |  |  |
| 2186 | ВОДОРОДА ХЛОРИД<br>ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ               | 2   | 3TC  |     |                        |     |      |                               |    |                     |     |      |              |                                     |   |    |     |                             |     |                     |            |    | 2186 | ВОДОРОДА ХЛОРИД<br>ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ               |  |  |  |  |  |
|      |   |     |      |     |                        |     |      |                               |    | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |     |      |              |                                     |   |    |     |                             |     | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |            |    |      |   |  |  |  |  |  |
| 2187 | УГЛЕРОДА ДИОКСИД<br>ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ              | 2   | 3A   |     | 2.2<br>(+13)           | 593 | LQ1  | P203                          |    | MP9                 | T75 | TP5  | RxBN         | TU19<br>TM6                         | 3 | W5 |     | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | 22  | 201                 | 0-0-3-0    | M1 | 2187 | УГЛЕРОДА ДИОКСИД<br>ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ              |  |  |  |  |  |
| 2188 | АРСИН   | 2   | 2TF  |     | 2.3+2.1                |     | LQ0  | P200                          |    | MP9                 |     |      |              |                                     | 1 |    |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 263 | 209                 | 3/1-1*-1-1 | M2 | 2188 | АРСИН   |  |  |  |  |  |
| 2189 | ДИХЛОРСИЛАН   | 2   | 2TFC |     | 2.3+2.1<br>+8<br>(+13) |     | LQ0  | P200                          |    | MP9                 | (M) |      | PxBN(M)      | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6         | 1 |    |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 263 | 210                 | 3/1-1*-1-1 | M1 | 2189 | ДИХЛОРСИЛАН   |  |  |  |  |  |
| 2190 | КИСЛОРОДА ДИФТОРИД СЖАТЫЙ                           | 2   | 1ТОС |     | 2.3+5.1<br>+8          |     | LQ0  | P200                          |    | MP9                 |     |      |              |                                     | 1 |    |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 265 |                     |            |    | 2190 | КИСЛОРОДА ДИФТОРИД СЖАТЫЙ                           |  |  |  |  |  |
| 2191 | СУЛЬФУРИЛФТОРИД                                     | 2   | 2T   |     | 2.3<br>(+13)           |     | LQ0  | P200                          |    | MP9                 | (M) |      | PxBN(M)      | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6<br>TU50 | 1 |    |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 26  | 203                 | 0-0-1-0    | M2 | 2191 | СУЛЬФУРИЛФТОРИД                                     |  |  |  |  |  |
| 2192 | ГЕРМАН  | 2   | 2TF  |     | 2.3+2.1                | 632 | LQ0  | P200                          |    | MP9                 | (M) |      |              |                                     | 1 |    |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 263 | 209                 | 3/1-1*-1-1 | M2 | 2192 | ГЕРМАН  |  |  |  |  |  |
| 2193 | ГЕКСАФТОРЭТАН СЖАТЫЙ (ГАЗ<br>РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 116) | 2   | 2A   |     | 2.2<br>(+13)           |     | LQ1  | P200                          |    | MP9                 | (M) |      | PxBN(M)      | TM6<br>TU50                         | 3 |    |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 20  | 201                 | 0-0-1-0    | M3 | 2193 | ГЕКСАФТОРЭТАН СЖАТЫЙ (ГАЗ<br>РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 116) |  |  |  |  |  |
| 2194 | СЕЛЕНА ГЕКСАФТОРИД                                  | 2   | 2TC  |     | 2.3+8                  |     | LQ0  | P200                          |    | MP9                 |     |      |              |                                     | 1 |    |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 268 |                     |            |    | 2194 | СЕЛЕНА ГЕКСАФТОРИД                                  |  |  |  |  |  |
| 2195 | ТЕЛЛУРА ГЕКСАФТОРИД                                 | 2   | 2TC  |     | 2.3+8                  |     | LQ0  | P200                          |    | MP9                 |     |      |              |                                     | 1 |    |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 268 |                     |            |    | 2195 | ТЕЛЛУРА ГЕКСАФТОРИД                                 |  |  |  |  |  |
| 2196 | ВОЛЬФРАМА ГЕКСАФТОРИД                               | 2   | 2TC  |     | 2.3+8                  |     | LQ0  | P200                          |    | MP9                 |     |      |              |                                     | 1 |    |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 268 | 203                 | 1-1*-1-1   | M2 | 2196 | ВОЛЬФРАМА ГЕКСАФТОРИД                               |  |  |  |  |  |

|      |  |     |     |     |                  |            |      |                               |               |      |     |             |         |                             |   |           |     |                             |     |       |                    |          |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|------------------|------------|------|-------------------------------|---------------|------|-----|-------------|---------|-----------------------------|---|-----------|-----|-----------------------------|-----|-------|--------------------|----------|------|--|
| 2197 | ВОДОРОДА ИОДИД БЕЗВОДНЫЙ   | 2   | 2TC |     | 2.3+8<br>(+13)   |            | LQ0  | P200                          |               | MP9  | (M) |             | PxBH(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6 | 1 |           |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 268 | 203   | 1-1*-1-1           | M3       | 2197 | ВОДОРОДА ИОДИД БЕЗВОДНЫЙ   |
| 2198 | ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД  | 2   | 2TC |     | 2.3+8            |            | LQ0  | P200                          |               | MP9  |     |             |         |                             | 1 |           |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 268 |       |                    |          | 2198 | ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД  |
| 2199 | ФОСФИН   | 2   | 2TF |     | 2.3+2.1          | 632        | LQ0  | P200                          |               | MP9  |     |             |         |                             | 1 |           |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 263 | 209   | 3/1-1*-1-1         | M2       | 2199 | ФОСФИН   |
| 2200 | ПРОПАДИЕН<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 2   | 2F  |     | 2.1<br>(+13)     |            | LQ0  | P200                          |               | MP9  | (M) |             | PxBH(M) | TU38<br>TE22<br>TM6         | 2 |           |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 239 | 206   | 3/1-1*-1-1         | M2       | 2200 | ПРОПАДИЕН<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   |
| 2201 | АЗОТА ГЕМИОКСИД<br>ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  | 2   | 3O  |     | 2.2+5.1<br>(+13) |            | LQ0  | P203                          |               | MP9  | T75 | TP5<br>TP22 | RxBN    | TU7<br>TU19<br>TM6          | 3 | W5        |     | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | 225 | 202   | 0-0-3-0            | M1       | 2201 | АЗОТА ГЕМИОКСИД<br>ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  |
| 2202 | ВОДОРОДА СЕЛЕНИД БЕЗВОДНЫЙ   | 2   | 2TF |     | 2.3+2.1          |            | LQ0  | P200                          |               | MP9  |     |             |         |                             | 1 |           |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 263 | 209   | 3/1-1*-1-1         | M2       | 2202 | ВОДОРОДА СЕЛЕНИД БЕЗВОДНЫЙ   |
| 2203 | СИЛАН  | 2   | 2F  |     | 2.1(+13)         | 632        | LQ0  | P200                          |               | MP9  | (M) |             | PxBH(M) | TU38<br>TE22<br>TM6<br>TU50 | 2 |           |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 23  | 207   | 0-0-1-0<br>0-0-3-0 | M2<br>M1 | 2203 | СИЛАН  |
| 2204 | КАРБОНИЛСУЛЬФИД  | 2   | 2TF |     | 2.3+2.1(+13)     |            | LQ0  | P200                          |               | MP9  | (M) |             | PxBH(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6 | 1 |           |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 263 | 209   | 3/1-1*-1-1         | M2       | 2204 | КАРБОНИЛСУЛЬФИД  |
| 2205 | АДИПОНИТРИЛ  | 6.1 | T1  | III | 6.1              |            | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |               | MP15 | T3  | TP1         | L4BH    | TU15                        | 2 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31        | 60  | 608   | -                  | M3       | 2205 | АДИПОНИТРИЛ  |
| 2206 | ИЗОЦИАНАТЫ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.,<br>или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР<br>ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.                   | 6.1 | T1  | II  | 6.1              | 274<br>551 | LQ17 | P001<br>IBC02                 |               | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH    | TU15                        | 2 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31        | 60  | 632 # | -                  | M3       | 2206 | ИЗОЦИАНАТЫ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.,<br>или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР<br>ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.                   |
| 2206 | ИЗОЦИАНАТЫ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.,<br>или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР<br>ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.                   | 6.1 | T1  | III | 6.1              | 274<br>551 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |               | MP15 | T7  | TP1<br>TP28 | L4BH    | TU15                        | 2 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31        | 60  | 632   | -                  | M3       | 2206 | ИЗОЦИАНАТЫ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.,<br>или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР<br>ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.                   |
| 2208 | КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ<br>СУХАЯ, содержащая более 10%, но<br>не более 39% активного хлора | 5.1 | O2  | III | 5.1              | 313<br>314 | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 B13        | MP10 |     |             | SGAN    | TU3                         | 3 |           |     | CW24<br>CW35                | 50  | 501   | -                  | M3       | 2208 | КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ<br>СУХАЯ, содержащая более 10%, но<br>не более 39% активного хлора |
| 2209 | ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР,<br>содержащий не менее 25%<br>формальдегида                           | 8   | C9  | III | 8                | 533        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |               | MP15 | T4  | TP1         | L4BN    |                             | 3 |           |     |                             | 80  | 901   | -                  | M3       | 2209 | ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР,<br>содержащий не менее 25%<br>формальдегида                           |
| 2210 | МАНЕБ или МАНЕБА ПРЕПАРАТ,<br>содержащий не менее 60% манеба                                 | 4.2 | SW  | III | 4.2+4.3          | 273        | LQ0  | P002<br>IBC06<br>R001         |               | MP14 | T1  | TP33        | SGAN    |                             | 3 | W1<br>W12 | VW4 |                             | 40  | 405   | 3/0-0-1-0          | M3       | 2210 | МАНЕБ или МАНЕБА ПРЕПАРАТ,<br>содержащий не менее 60% манеба                                 |
| 2211 | ПОЛИМЕР ВСПЕНИВАЮЩИЙСЯ<br>ГРАНУЛИРОВАННЫЙ, выделяющий<br>воспламеняющиеся пары               | 9   | M3  | III | Нет              | 207<br>633 | LQ27 | P002<br>IBC08<br>R001         | PP14<br>B3 B6 | MP10 | T1  | TP33        | SGAN    | TE20                        | 3 |           | VW3 | CW31<br>CW36                | 90  | 902   | -                  | -        | 2211 | ПОЛИМЕР ВСПЕНИВАЮЩИЙСЯ<br>ГРАНУЛИРОВАННЫЙ, выделяющий<br>воспламеняющиеся пары               |
| 2212 | АСБЕСТ ГОЛУБОЙ (кроцидолит) или<br>АСБЕСТ КОРИЧНЕВЫЙ (амозит,<br>мизорит)                    | 9   | M1  | II  | 9                | 168        | LQ25 | P002<br>IBC08                 | PP37<br>B4    | MP10 | T3  | TP33        | SGAN    | TU15                        | 2 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31        | 90  | 904   | -                  | -        | 2212 | АСБЕСТ ГОЛУБОЙ (кроцидолит) или<br>АСБЕСТ КОРИЧНЕВЫЙ (амозит,<br>мизорит)                    |

|      |  |     |     |  |     |     |      |                               |               |             |                  |      |              |  |   |           |     |                      |     |     |           |    |      |  |   |
|------|--|-----|-----|--|-----|-----|------|-------------------------------|---------------|-------------|------------------|------|--------------|--|---|-----------|-----|----------------------|-----|-----|-----------|----|------|--|---|
| 2213 | ПАРАФОРМАЛЬДЕГИД   | 4.1 | F1  | III                                      | 4.1 |     | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP12<br>B3    | MP10        | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV         |  | 3 | W1<br>W13 | VW1 |                      | 40  | 901 | -         | -  | 2213 | ПАРАФОРМАЛЬДЕГИД   |   |
| 2214 | АНГИДРИД ФТАЛЕВЫЙ, содержащий более 0,05% малеинового ангидрида              | 8   | C4  | III                                      | 8   | 169 | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3            | MP10        | T1               | TP33 | SGAV<br>L4BN |  | 3 |           | VW9 |                      | 80  | 616 | -         | M3 | 2214 | АНГИДРИД ФТАЛЕВЫЙ, содержащий более 0,05% малеинового ангидрида              |   |
| 2215 | АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ  | 8   | C3  | III                                      | 8   |     | LQ0  |                               |               |             | T4               | TP3  | L4BN         |  | 0 |           |     |                      | 80  |     | 0-0-1-0   | -  | 2215 | АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ  |   |
| 2215 | АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ  | 8   | C4  | III                                      | 8   |     | LQ24 | P002<br>IBC08<br>R001         | B3            | MP10        | T1               | TP33 | SGAV         |  | 3 |           | VW9 |                      | 80  | 803 | 0-0-1-0   | M3 | 2215 | АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ  |   |
| 2216 | Мука рыбная (рыбные отходы) стабилизированная                                | 9   | M11 | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |     |     |      |                               |               |             |                  |      |              | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |   |           |     |                      |     |     |           |    |      | 2216   | Мука рыбная (рыбные отходы) стабилизированная |
| 2217 | ЖМЫХ с массовой долей растительного масла не более 1,5% и влаги не более 11% | 4.2 | S2  | III                                      | 4.2 | 142 | LQ0  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP20<br>B3 B6 | MP14        |                  |      |              |  | 3 | W1        | VW4 |                      | 40  | 405 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2217 | ЖМЫХ с массовой долей растительного масла не более 1,5% и влаги не более 11% |   |
| 2218 | КИСЛОТА АКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ  | 8   | CF1 | II                                       | 8+3 |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |               | MP15        | T7               | TP2  | L4BN         |  | 2 |           |     |                      | 839 | 803 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2218 | КИСЛОТА АКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ  |   |
| 2219 | ЭФИР АЛЛИЛГЛИЦИДИЛОВЫЙ   | 3   | F1  | III                                      | 3   |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |               | MP19        | T2               | TP1  | LGBF         |  | 3 |           |     |                      | 30  | 316 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2219 | ЭФИР АЛЛИЛГЛИЦИДИЛОВЫЙ   |   |
| 2222 | АНИЗОЛ   | 3   | F1  | III                                      | 3   |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |               | MP19        | T2               | TP1  | LGBF         |  | 3 |           |     |                      | 30  | 316 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2222 | АНИЗОЛ   |   |
| 2224 | БЕНЗОНИТРИЛ  | 6.1 | T1  | II                                       | 6.1 |     | LQ17 | P001<br>IBC02                 |               | MP15        | T7               | TP2  | L4BH         | TU15                                     | 2 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 608 | -         | -  | 2224 | БЕНЗОНИТРИЛ  |   |
| 2225 | БЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛХЛОРИД  | 8   | C3  | III                                      | 8   |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |               | MP15        | T4               | TP1  | L4BN         |  | 3 |           |     |                      | 80  | 804 | -         | M3 | 2225 | БЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛХЛОРИД  |   |
| 2226 | БЕНЗОТРИХЛОРИД   | 8   | C9  | II                                       | 8   |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |               | MP15        | T7               | TP2  | L4BN         |  | 2 |           |     |                      | 80  | 804 | -         | M3 | 2226 | БЕНЗОТРИХЛОРИД   |   |
| 2227 | н-БУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 3   | F1  | III                                      | 3   |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |               | MP19        | T2               | TP1  | LGBF         |  | 3 |           |     |                      | 39  | 316 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2227 | н-БУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  |   |
| 2232 | 2-ХЛОРЭТАНАЛЬ  | 6.1 | T1  | I  | 6.1 |     | LQ0  | P001                          |               | MP8<br>MP17 | T14              | TP2  | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22     | 1 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 625 | 1-1*-1-1  | -  | 2232 | 2-ХЛОРЭТАНАЛЬ  |   |
| 2233 | ХЛОРАНИЗИДИНЫ  | 6.1 | T2  | III                                      | 6.1 |     | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3            | MP10        | T1               | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15                                     | 2 |           | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 616 | -         | M3 | 2233 | ХЛОРАНИЗИДИНЫ  |   |
| 2234 | ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИДЫ  | 3   | F1  | III                                      | 3   |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |               | MP19        | T2               | TP1  | LGBF         |  | 3 |           |     |                      | 30  | 318 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2234 | ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИДЫ  |   |

|      |   |     |     |                     |     |  |      |                               |    |             |     |             |              |              |   |     |                     |                      |     |     |                      |         |      |   |  |  |  |  |  |      |   |
|------|---|-----|-----|---------------------|-----|--|------|-------------------------------|----|-------------|-----|-------------|--------------|--------------|---|-----|---------------------|----------------------|-----|-----|----------------------|---------|------|---|--|--|--|--|--|------|---|
| 2235 | ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ, ЖИДКИЕ   | 6.1 | T1  | III                 | 6.1 |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1         | L4BH         | TU15         | 2 |     |                     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 616 | -                    | M3      | 2235 | ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ, ЖИДКИЕ   |  |  |  |  |  |      |   |
| 2236 | 3-ХЛОР-4-<br>МЕТИЛФЕНИЛИЗОЦИАНАТ,<br>ЖИДКИЙ   | 6.1 | T1  | II                  | 6.1 |  | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        |     |             | L4BH         | TU15         | 2 |     |                     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 609 | -                    | -       | 2236 | 3-ХЛОР-4-<br>МЕТИЛФЕНИЛИЗОЦИАНАТ,<br>ЖИДКИЙ   |  |  |  |  |  |      |   |
| 2237 | ХЛОРНИТРОАНИЛИНЫ  | 6.1 | T2  | III                 | 6.1 |  | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33        | SGAH<br>L4BH | TU15         | 2 |     | VW9                 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 608 | -                    | M3      | 2237 | ХЛОРНИТРОАНИЛИНЫ  |  |  |  |  |  |      |   |
| 2238 | ХЛОРТОЛУОЛЫ   | 3   | F1  | III                 | 3   |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1         | LGBF         |              | 3 |     |                     |                      | 30  | 318 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 2238 | ХЛОРТОЛУОЛЫ   |  |  |  |  |  |      |   |
| 2239 | ХЛОРТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ   | 6.1 | T2  | III                 | 6.1 |  | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33        | SGAH<br>L4BH | TU15         | 2 |     | VW9                 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 616 | -                    | M3      | 2239 | ХЛОРТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ   |  |  |  |  |  |      |   |
| 2240 | КИСЛОТА ХРОМСЕРНАЯ  | 8   | C1  | I                   | 8   |  | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T10 | TP2<br>TP12 | L10BH        | TU38<br>TE22 | 1 |     |                     |                      | 88  | 802 | 0-0-1-0              | M3      | 2240 | КИСЛОТА ХРОМСЕРНАЯ  |  |  |  |  |  |      |   |
| 2241 | ЦИКЛОГЕПТАН   | 3   | F1  | II                  | 3   |  | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1         | LGBF         |              | 2 |     |                     |                      | 33  | 305 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2241 | ЦИКЛОГЕПТАН   |  |  |  |  |  |      |   |
| 2242 | ЦИКЛОГЕПТЕН   | 3   | F1  | II                  | 3   |  | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1         | LGBF         |              | 2 |     |                     |                      | 33  | 305 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2242 | ЦИКЛОГЕПТЕН   |  |  |  |  |  |      |   |
| 2243 | ЦИКЛОГЕКСИЛАЦЕТАТ   | 3   | F1  | III                 | 3   |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1         | LGBF         |              | 3 |     |                     |                      | 30  | 316 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2243 | ЦИКЛОГЕКСИЛАЦЕТАТ   |  |  |  |  |  |      |   |
| 2244 | ЦИКЛОПЕНТАНОЛ   | 3   | F1  | III                 | 3   |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1         | LGBF         |              | 3 |     |                     |                      | 30  | 316 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2244 | ЦИКЛОПЕНТАНОЛ   |  |  |  |  |  |      |   |
| 2245 | ЦИКЛОПЕНТАНОН   | 3   | F1  | III                 | 3   |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1         | LGBF         |              | 3 |     |                     |                      | 30  | 316 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2245 | ЦИКЛОПЕНТАНОН   |  |  |  |  |  |      |   |
| 2246 | ЦИКЛОПЕНТЕН   | 3   | F1  | II                  | 3   |  | LQ4  | P001<br>IBC02                 | B8 | MP19        | T7  | TP2         | L1,5BN       |              | 2 |     |                     |                      | 33  | 301 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2246 | ЦИКЛОПЕНТЕН   |  |  |  |  |  |      |   |
| 2247 | н-ДЕКАН   | 3   | F1  | III                 | 3   |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1         | LGBF         |              | 3 |     |                     |                      | 30  | 315 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2247 | н-ДЕКАН   |  |  |  |  |  |      |   |
| 2248 | ДИ-н-БУТИЛАМИН  | 8   | CF1 | II                  | 8+3 |  | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |              | 2 |     |                     |                      | 83  | 807 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2248 | ДИ-н-БУТИЛАМИН  |  |  |  |  |  |      |   |
| 2249 | ЭФИР ДИХЛОРИДИМЕТИЛОВЫЙ<br>СИММЕТРИЧНЫЙ   | 6.1 | TF1 | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |     |  |      |                               |    |             |     |             |              |              |   |     | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |                      |     |     |                      |         |      |   |  |  |  |  |  | 2249 | ЭФИР ДИХЛОРИДИМЕТИЛОВЫЙ<br>СИММЕТРИЧНЫЙ |
| 2250 | ДИХЛОРИДИМЕТИЛОВЫЙ<br>СИММЕТРИЧНЫЙ  | 6.1 | T2  | II                  | 6.1 |  | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33        | SGAH<br>L4BH | TU15         | 2 | W11 |                     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 609 | -                    | -       | 2250 | ДИХЛОРИДИМЕТИЛОВЫЙ<br>СИММЕТРИЧНЫЙ  |  |  |  |  |  |      |   |
| 2251 | БИЦИКЛО[2,2,1]ГЕПТА-2,5-ДИЕН<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ (2,5-<br>НОРБОРНАДИЕН<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ) | 3   | F1  | II                  | 3   |  | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T7  | TP2         | LGBF         |              | 2 |     |                     |                      | 339 | 305 | 3/1-1*-1-1           | M3      | 2251 | БИЦИКЛО[2,2,1]ГЕПТА-2,5-ДИЕН<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ (2,5-<br>НОРБОРНАДИЕН<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ) |  |  |  |  |  |      |   |

|      |   |     |     |     |       |     |      |                               |    |      |    |             |              |                          |   |     |  |                      |      |           |                      |         |                   |   |
|------|---|-----|-----|-----|-------|-----|------|-------------------------------|----|------|----|-------------|--------------|--------------------------|---|-----|--|----------------------|------|-----------|----------------------|---------|-------------------|---|
| 2252 | 1,2-ДИМЕТОКСИЭТАН   | 3   | F1  | II  | 3     |     | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19 | T4 | TP1         | LGBF         |                          | 2 |     |  | 33                   | 306  | 3/0-0-1-0 | M3                   | 2252    | 1,2-ДИМЕТОКСИЭТАН |   |
| 2253 | N,N-ДИМЕТИЛАНИЛИН   | 6.1 | T1  | II  | 6.1   |     | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7 | TP2         | L4BH         | TU15                     | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60   | 608       | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | -<br>-  | 2253              | N,N-ДИМЕТИЛАНИЛИН   |
| 2254 | СПИЧКИ САПЕРНЫЕ   | 4.1 | F1  | III | 4.1   | 293 | LQ9  | P407<br>R001                  |    | MP11 |    |             |              |                          | 4 | W1  |  |                      | 40   | 402       | 3/0-0-1-0            | -       | 2254              | СПИЧКИ САПЕРНЫЕ   |
| 2256 | ЦИКЛОГЕКСЕН   | 3   | F1  | II  | 3     |     | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19 | T4 | TP1         | LGBF         |                          | 2 |     |  |                      | 33   | 305       | 3/0-0-1-0            | M3      | 2256              | ЦИКЛОГЕКСЕН   |
| 2257 | КАЛИЙ   | 4.3 | W2  | I   | 4.3   |     | LQ0  | P403<br>IBC04                 |    | MP2  | T9 | TP7<br>TP33 | L10BN(+)     | TU1<br>TE5<br>TT3<br>TM2 | 1 | W1  |  | CW23                 | X423 | 409       | 0-0-1-0              | M3      | 2257              | КАЛИЙ   |
| 2258 | 1,2-ПРОПИЛЕНДИАМИН  | 8   | CF1 | II  | 8+3   |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7 | TP2         | L4BN         |                          | 2 |     |  |                      | 83   | 807       | 3/0-0-1-0            | M3      | 2258              | 1,2-ПРОПИЛЕНДИАМИН  |
| 2259 | ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН   | 8   | C7  | II  | 8     |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7 | TP2         | L4BN         |                          | 2 |     |  |                      | 80   | 807       | -                    | M3      | 2259              | ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН   |
| 2260 | ТРИПРОПИЛАМИН   | 3   | FC  | III | 3+8   |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |    | MP19 | T4 | TP1         | L4BN         |                          | 2 |     |  |                      | 38   | 325       | 3/0-0-1-0            | M3      | 2260              | ТРИПРОПИЛАМИН   |
| 2261 | КСИЛЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ   | 6.1 | T2  | II  | 6.1   |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33        | SGAH<br>L4BH | TU15                     | 2 | W11 |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60   | 616       | -                    | -       | 2261              | КСИЛЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ   |
| 2262 | ДИМЕТИЛКАРБАМИЛХЛОРИД   | 8   | C3  | II  | 8     |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7 | TP2         | L4BN         |                          | 2 |     |  |                      | 80   | 803       | -                    | M3      | 2262              | ДИМЕТИЛКАРБАМИЛХЛОРИД   |
| 2263 | ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНЫ   | 3   | F1  | II  | 3     |     | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19 | T4 | TP1         | LGBF         |                          | 2 |     |  |                      | 33   | 305       | 3/0-0-1-0            | M3      | 2263              | ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНЫ   |
| 2264 | N,N-ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН  | 8   | CF1 | II  | 8+3   |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7 | TP2         | L4BN         |                          | 2 |     |  |                      | 83   | 807       | 3/0-0-1-0            | M3      | 2264              | N,N-ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН  |
| 2265 | N,N-ДИМЕТИЛФОРМАМИД   | 3   | F1  | III | 3     |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19 | T2 | TP2         | LGBF         |                          | 3 |     |  |                      | 30   | 311       | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 2265              | N,N-ДИМЕТИЛФОРМАМИД   |
| 2266 | ДИМЕТИЛ-N-ПРОПИЛАМИН  | 3   | FC  | II  | 3+8   |     | LQ4  | P001<br>IBC02                 |    | MP19 | T7 | TP2         | L4BH         |                          | 2 |     |  |                      | 338  | 311       | 3/0-0-1-0            | M3      | 2266              | ДИМЕТИЛ-N-ПРОПИЛАМИН  |
| 2267 | ДИМЕТИЛТИОФОСФОРИЛХЛОРИД  | 6.1 | TC1 | II  | 6.1+8 |     | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7 | TP2         | L4BH         | TU15                     | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 68   | 803       | -                    | -       | 2267              | ДИМЕТИЛТИОФОСФОРИЛХЛОРИД  |
| 2269 | 3,3'-ИМИНОДИПРОПИЛАМИН  | 8   | C7  | III | 8     |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T4 | TP2         | L4BN         |                          | 3 |     |  |                      | 80   | 807       | -                    | M3      | 2269              | 3,3'-ИМИНОДИПРОПИЛАМИН  |
| 2270 | ЭТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей этиламина не менее 50%, но не более 70% | 3   | FC  | II  | 3+8   |     | LQ4  | P001<br>IBC02                 |    | MP19 | T7 | TP1         | L4BH         |                          | 2 |     |  |                      | 338  | 303       | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 2270              | ЭТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей этиламина не менее 50%, но не более 70% |
| 2271 | ЭТИЛАМИЛКЕТОН   | 3   | F1  | III | 3     |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19 | T2 | TP1         | LGBF         |                          | 3 |     |  |                      | 30   | 316       | 3/0-0-1-0            | M3      | 2271              | ЭТИЛАМИЛКЕТОН   |
| 2272 | N-ЭТИЛАНИЛИН  | 6.1 | T1  | III | 6.1   |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T4 | TP1         | L4BH         | TU15                     | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60   | 608       | -                    | M3      | 2272              | N-ЭТИЛАНИЛИН  |

|      |   |     |     |     |       |  |      |                               |    |      |     |      |              |      |   |  |     |                      |     |     |            |    |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|-------|--|------|-------------------------------|----|------|-----|------|--------------|------|---|--|-----|----------------------|-----|-----|------------|----|------|---|
| 2273 | 2-ЭТИЛАНИЛИН                            | 6.1 | T1  | III | 6.1   |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T4  | TP1  | L4BH         | TU15 | 2 |  |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 608 | -          | M3 | 2273 | 2-ЭТИЛАНИЛИН                            |
| 2274 | N-ЭТИЛ-N-БЕНЗИЛАНИЛИН                   | 6.1 | T1  | III | 6.1   |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T4  | TP1  | L4BH         | TU15 | 2 |  |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 608 | -          | M3 | 2274 | N-ЭТИЛ-N-БЕНЗИЛАНИЛИН                   |
| 2275 | 2-ЭТИЛБУТАНОЛ                           | 3   | F1  | III | 3     |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19 | T2  | TP1  | LGBF         |      | 3 |  |     |                      | 30  | 316 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2275 | 2-ЭТИЛБУТАНОЛ                           |
| 2276 | 2-ЭТИЛГЕКСИЛАМИН                        | 3   | FC  | III | 3+8   |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |    | MP19 | T4  | TP1  | L4BN         |      | 3 |  |     |                      | 38  | 325 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2276 | 2-ЭТИЛГЕКСИЛАМИН                        |
| 2277 | ЭТИЛМЕТАКРИЛАТ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ     | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19 | T4  | TP1  | LGBF         |      | 2 |  |     |                      | 339 | 306 | 3/1-1*-1-1 | M3 | 2277 | ЭТИЛМЕТАКРИЛАТ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ     |
| 2278 | n-ГЕПТЕН                                | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19 | T4  | TP1  | LGBF         |      | 2 |  |     |                      | 33  | 305 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2278 | n-ГЕПТЕН                                |
| 2279 | ГЕКСАХЛОРБУТАДИЕН                       | 6.1 | T1  | III | 6.1   |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T4  | TP1  | L4BH         | TU15 | 2 |  |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 606 | -          | M3 | 2279 | ГЕКСАХЛОРБУТАДИЕН                       |
| 2280 | ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН ТВЕРДЫЙ              | 8   | C8  | III | 8     |  | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1  | TP33 | SGAV<br>L4BN |      | 3 |  | VW9 |                      | 80  | 807 | -          | M3 | 2280 | ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН ТВЕРДЫЙ              |
| 2281 | ГЕКСАМЕТИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ                 | 6.1 | T1  | II  | 6.1   |  | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7  | TP2  | L4BH         | TU15 | 2 |  |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 609 | -          | -  | 2281 | ГЕКСАМЕТИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ                 |
| 2282 | ГЕКСАНОЛЫ                               | 3   | F1  | III | 3     |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19 | T2  | TP1  | LGBF         |      | 3 |  |     |                      | 30  | 316 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2282 | ГЕКСАНОЛЫ                               |
| 2283 | ИЗОБУТИЛМЕТАКРИЛАТ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ | 3   | F1  | III | 3     |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19 | T2  | TP1  | LGBF         |      | 3 |  |     |                      | 39  | 316 | 3/1-1*-1-1 | M3 | 2283 | ИЗОБУТИЛМЕТАКРИЛАТ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ |
| 2284 | ИЗОБУТИРОНИТРИЛ                         | 3   | FT1 | II  | 3+6.1 |  | LQ0  | P001<br>IBC02                 |    | MP19 | T7  | TP2  | L4BH         | TU15 | 2 |  |     | CW13<br>CW28         | 336 | 310 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2284 | ИЗОБУТИРОНИТРИЛ                         |
| 2285 | ИЗОЦИАНАТОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ               | 6.1 | TF1 | II  | 6.1+3 |  | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7  | TP2  | L4BH         | TU15 | 2 |  |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 63  | 609 | 3/0-0-1-0  | -  | 2285 | ИЗОЦИАНАТОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ               |
| 2286 | ПЕНТАМЕТИЛГЕПТАН                        | 3   | F1  | III | 3     |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19 | T2  | TP1  | LGBF         |      | 3 |  |     |                      | 30  | 315 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2286 | ПЕНТАМЕТИЛГЕПТАН                        |
| 2287 | ИЗОГЕПТЕН                               | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19 | T4  | TP1  | LGBF         |      | 2 |  |     |                      | 33  | 305 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2287 | ИЗОГЕПТЕН                               |
| 2288 | ИЗОГЕКСЕН                               | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         | B8 | MP19 | T11 | TP1  | LGBF         |      | 2 |  |     |                      | 33  | 305 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2288 | ИЗОГЕКСЕН                               |

|      |  |     |     |     |       |                   |     |                               |    |             |     |      |              |                                      |   |     |                      |     |     |                      |         |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|-------------------|-----|-------------------------------|----|-------------|-----|------|--------------|--------------------------------------|---|-----|----------------------|-----|-----|----------------------|---------|------|--|
| 2289 | ИЗОФОРОНДИАМИН                           | 8   | C7  | III | 8     |                   | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1  | L4BN         |                                      | 3 |     |                      | 80  | 807 | -                    | M3      | 2289 | ИЗОФОРОНДИАМИН                           |
| 2290 | ИЗОФОРОНДИИЗОЦИАНАТ                      | 6.1 | T1  | III | 6.1   |                   | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP2  | L4BH         | TU15                                 | 2 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 609 | -                    | M3      | 2290 | ИЗОФОРОНДИИЗОЦИАНАТ                      |
| 2291 | СВИНЦА СОЕДИНЕНИЕ<br>РАСТВОРИМОЕ, Н.У.К. | 6.1 | T5  | III | 6.1   | 199<br>274<br>535 | LQ9 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 630 | -                    | M3      | 2291 | СВИНЦА СОЕДИНЕНИЕ<br>РАСТВОРИМОЕ, Н.У.К. |
| 2293 | 4-МЕТОКСИ-4-МЕТИЛПЕНТАНОН-2              | 3   | F1  | III | 3     |                   | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1  | LGBF         |                                      | 3 |     |                      | 30  | 316 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2293 | 4-МЕТОКСИ-4-МЕТИЛПЕНТАНОН-2              |
| 2294 | N-МЕТИЛАНИЛИН                            | 6.1 | T1  | III | 6.1   |                   | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1  | L4BH         | TU15                                 | 2 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 608 | -                    | M3      | 2294 | N-МЕТИЛАНИЛИН                            |
| 2295 | МЕТИЛХЛОРАЦЕТАТ                          | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3 |                   | LQ0 | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2  | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 312 | 3/0-0-1-0            | -       | 2295 | МЕТИЛХЛОРАЦЕТАТ                          |
| 2296 | МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН                         | 3   | F1  | II  | 3     |                   | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1  | LGBF         |                                      | 2 |     |                      | 33  | 305 | 3/0-0-1-0            | -       | 2296 | МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН                         |
| 2297 | МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОН                       | 3   | F1  | III | 3     |                   | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1  | LGBF         |                                      | 3 |     |                      | 30  | 316 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2297 | МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОН                       |
| 2298 | МЕТИЛЦИКЛОПЕНТАН                         | 3   | F1  | II  | 3     |                   | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1  | LGBF         |                                      | 2 |     |                      | 33  | 305 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2298 | МЕТИЛЦИКЛОПЕНТАН                         |
| 2299 | МЕТИЛДИХЛОРАЦЕТАТ                        | 6.1 | T1  | III | 6.1   |                   | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1  | L4BH         | TU15                                 | 2 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 606 | -                    | M3      | 2299 | МЕТИЛДИХЛОРАЦЕТАТ                        |
| 2300 | 2-МЕТИЛ-5-ЭТИЛПИРИДИН                    | 6.1 | T1  | III | 6.1   |                   | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1  | L4BH         | TU15                                 | 2 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 608 | -                    | M3      | 2300 | 2-МЕТИЛ-5-ЭТИЛПИРИДИН                    |
| 2301 | 2-МЕТИЛФУРАН                             | 3   | F1  | II  | 3     |                   | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1  | LGBF         |                                      | 2 |     |                      | 33  | 306 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2301 | 2-МЕТИЛФУРАН                             |
| 2302 | 5-МЕТИЛГЕКСАНОН-2                        | 3   | F1  | III | 3     |                   | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1  | LGBF         |                                      | 3 |     |                      | 30  | 316 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2302 | 5-МЕТИЛГЕКСАНОН-2                        |
| 2303 | ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ                        | 3   | F1  | III | 3     |                   | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1  | LGBF         |                                      | 3 |     |                      | 30  | 314 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 2303 | ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ                        |
| 2304 | НАФТАЛИН РАСПЛАВЛЕННЫЙ                   | 4.1 | F2  | III | 4.1   | 536               | LQ0 |                               |    |             | T1  | TP3  | LGBV         | TU27<br>TE4<br>TE6                   | 3 |     |                      | 44  | 402 | -                    | -       | 2304 | НАФТАЛИН РАСПЛАВЛЕННЫЙ                   |

|      |   |     |     |     |       |     |      |                      |    |          |     |          |           |                          |   |         |      |                |     |     |                      |         |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|-------|-----|------|----------------------|----|----------|-----|----------|-----------|--------------------------|---|---------|------|----------------|-----|-----|----------------------|---------|------|---|
| 2305 | КИСЛОТА НИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВАЯ                                    | 8   | C4  | II  | 8     |     | LQ23 | P002 IBC08           | B4 | MP10     | T3  | TP33     | SGAN L4BN |                          | 2 | W11     |      |                | 80  | 804 | -                    | M3      | 2305 | КИСЛОТА НИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВАЯ                                    |
| 2306 | НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ ЖИДКИЕ                                       | 6.1 | T1  | II  | 6.1   |     | LQ17 | P001 IBC02           |    | MP15     | T7  | TP2      | L4BH      | TU15                     | 2 |         |      | CW13 CW28 CW31 | 60  | 608 | -                    | -       | 2306 | НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ ЖИДКИЕ                                       |
| 2307 | 3-НИТРО-4-ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИД                                      | 6.1 | T1  | II  | 6.1   |     | LQ17 | P001 IBC02           |    | MP10     | T7  | TP2      | L4BH      | TU15                     | 2 |         |      | CW13 CW28 CW31 | 60  | 608 | -                    | -       | 2307 | 3-НИТРО-4-ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИД                                      |
| 2308 | КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНАЯ ЖИДКАЯ                                     | 8   | C1  | II  | 8     |     | LQ22 | P001 IBC02           |    | MP15     | T8  | TP2 TP12 | L4BN      |                          | 2 |         |      |                | X80 | 801 | 0-0-1-0              | M3      | 2308 | КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНАЯ ЖИДКАЯ                                     |
| 2309 | ОКТАДИЕН  | 3   | F1  | II  | 3     |     | LQ4  | P001 IBC02 R001      |    | MP19     | T4  | TP1      | LGBF      |                          | 2 |         |      |                | 33  | 305 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2309 | ОКТАДИЕН  |
| 2310 | ПЕНТАНДИОН-2,4  | 3   | FT1 | III | 3+6.1 |     | LQ7  | P001 IBC03 R001      |    | MP19     | T4  | TP1      | L4BH      | TU15                     | 2 |         |      | CW13 CW28      | 36  | 316 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2310 | ПЕНТАНДИОН-2,4  |
| 2311 | ФЕНЕТИДИНЫ  | 6.1 | T1  | III | 6.1   | 279 | LQ7  | P001 IBC03 LP01 R001 |    | MP15     | T4  | TP1      | L4BH      | TU15                     | 2 |         |      | CW13 CW28 CW31 | 60  | 608 | -                    | M3      | 2311 | ФЕНЕТИДИНЫ  |
| 2312 | ФЕНОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ   | 6.1 | T1  | II  | 6.1   |     | LQ0  |                      |    |          | T7  | TP3      | L4BH      | TU15                     | 0 |         |      | CW13 CW31      | 60  | 807 | -                    | -       | 2312 | ФЕНОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ   |
| 2313 | ПИКОЛИНЫ  | 3   | F1  | III | 3     |     | LQ7  | P001 IBC03 LP01 R001 |    | MP19     | T4  | TP1      | LGBF      |                          | 3 |         |      |                | 30  | 311 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 2313 | ПИКОЛИНЫ  |
| 2315 | ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ   | 9   | M2  | II  | 9     | 305 | LQ26 | P906 IBC02           |    | MP15     | T4  | TP1      | L4BH      | TU15                     | 0 |         | VW15 | CW13 CW28 CW31 | 90  | 904 | -                    | -       | 2315 | ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ   |
| 2316 | НАТРИЯ КУПРОЦИАНИД ТВЕРДЫЙ  | 6.1 | T5  | I   | 6.1   |     | LQ0  | P002 IBC07           |    | MP18     | T6  | TP33     | S10AH     | TU15                     | 1 | W10 W12 |      | CW13 CW28 CW31 | 66  | 629 |                      |         | 2316 | НАТРИЯ КУПРОЦИАНИД ТВЕРДЫЙ  |
| 2317 | НАТРИЯ КУПРОЦИАНИДА РАСТВОР                                       | 6.1 | T4  | I   | 6.1   |     | LQ0  | P001                 |    | MP8 MP17 | T14 | TP2      | L10CH     | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 |         |      | CW13 CW28 CW31 | 66  | 622 | 1-1*-1-1             | -       | 2317 | НАТРИЯ КУПРОЦИАНИДА РАСТВОР                                       |
| 2318 | НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД, содержащий менее 25% кристаллизационной воды | 4.2 | S4  | II  | 4.2   | 504 | LQ0  | P410 IBC06           |    | MP14     | T3  | TP33     | SGAN      |                          | 2 | W1 W12  |      |                | 40  | 405 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2318 | НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД, содержащий менее 25% кристаллизационной воды |
| 2319 | УГЛЕВОДОРОДЫ ТЕРПЕНОВЫЕ, Н.У.К.                                   | 3   | F1  | III | 3     |     | LQ7  | P001 IBC03 LP01 R001 |    | MP19     | T4  | TP1 TP29 | LGBF      |                          | 3 |         |      |                | 30  | 315 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2319 | УГЛЕВОДОРОДЫ ТЕРПЕНОВЫЕ, Н.У.К.                                   |
| 2320 | ТЕТРАЭТИЛЕНПЕНТАМИН   | 8   | C7  | III | 8     |     | LQ7  | P001 IBC03 LP01 R001 |    | MP15     | T4  | TP1      | L4BN      |                          | 3 |         |      |                | 80  | 807 | -                    | M3      | 2320 | ТЕТРАЭТИЛЕНПЕНТАМИН   |
| 2321 | ТРИХЛОРБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ   | 6.1 | T1  | III | 6.1   |     | LQ7  | P001 IBC03 LP01 R001 |    | MP15     | T4  | TP1      | L4BH      | TU15                     | 2 |         |      | CW13 CW28 CW31 | 60  | 608 | -                    | M3      | 2321 | ТРИХЛОРБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ   |
| 2322 | ТРИХЛОРБУТЕН  | 6.1 | T1  | II  | 6.1   |     | LQ17 | P001 IBC02           |    | MP15     | T7  | TP2      | L4BH      | TU15                     | 2 |         |      | CW13 CW28 CW31 | 60  | 605 | -                    | -       | 2322 | ТРИХЛОРБУТЕН  |



|      |                                 |     |     |     |       |  |      |                               |    |             |     |      |       |                                      |   |     |                      |     |     |            |    |      |                                 |
|------|---------------------------------|-----|-----|-----|-------|--|------|-------------------------------|----|-------------|-----|------|-------|--------------------------------------|---|-----|----------------------|-----|-----|------------|----|------|---------------------------------|
| 2323 | ТРИЭТИЛФОСФИТ                   | 3   | F1  | III | 3     |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1  | LGBF  |                                      | 3 |     |                      | 30  | 327 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2323 | ТРИЭТИЛФОСФИТ                   |
| 2324 | ТРИИЗОБУТИЛЕН                   | 3   | F1  | III | 3     |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T4  | TP1  | LGBF  |                                      | 3 |     |                      | 30  | 315 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2324 | ТРИИЗОБУТИЛЕН                   |
| 2325 | 1,3,5-ТРИМЕТИЛБЕНЗОЛ            | 3   | F1  | III | 3     |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1  | LGBF  |                                      | 3 |     |                      | 30  | 317 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2325 | 1,3,5-ТРИМЕТИЛБЕНЗОЛ            |
| 2326 | ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН         | 8   | C7  | III | 8     |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1  | L4BN  |                                      | 3 |     |                      | 80  | 807 | -          | M3 | 2326 | ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН         |
| 2327 | ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНЫ     | 8   | C7  | III | 8     |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1  | L4BN  |                                      | 3 |     |                      | 80  | 807 | -          | M3 | 2327 | ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНЫ     |
| 2328 | ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ | 6.1 | T1  | III | 6.1   |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP2  | L4BH  | TU15                                 | 2 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 609 | -          | M3 | 2328 | ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ |
| 2329 | ТРИМЕТИЛФОСФИТ                  | 3   | F1  | III | 3     |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1  | LGBF  |                                      | 3 |     |                      | 30  | 327 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2329 | ТРИМЕТИЛФОСФИТ                  |
| 2330 | УНДЕКАН                         | 3   | F1  | III | 3     |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1  | LGBF  |                                      | 3 |     |                      | 30  | 315 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2330 | УНДЕКАН                         |
| 2331 | ЦИНКА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ          | 8   | C2  | III | 8     |  | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33 | SGAV  |                                      | 3 | VW9 |                      | 80  | 806 | -          | M3 | 2331 | ЦИНКА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ          |
| 2332 | АЦЕТАЛЬДОКСИМ                   | 3   | F1  | III | 3     |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T4  | TP1  | LGBF  |                                      | 3 |     |                      | 30  | 326 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2332 | АЦЕТАЛЬДОКСИМ                   |
| 2333 | АЛЛИЛАЦЕТАТ                     | 3   | FT1 | II  | 3+6.1 |  | LQ0  | P001<br>IBC02                 |    | MP19        | T7  | TP1  | L4BH  | TU15                                 | 2 |     | CW13<br>CW28         | 336 | 306 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2333 | АЛЛИЛАЦЕТАТ                     |
| 2334 | АЛЛИЛАМИН                       | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3 |  | LQ0  | P602                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2  | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 311 | 3/1-1*-1-1 | M2 | 2334 | АЛЛИЛАМИН                       |
| 2335 | ЭФИР АЛЛИЛЭТИЛОВЫЙ              | 3   | FT1 | II  | 3+6.1 |  | LQ0  | P001<br>IBC02                 |    | MP19        | T7  | TP1  | L4BH  | TU15                                 | 2 |     | CW13<br>CW28         | 336 | 306 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2335 | ЭФИР АЛЛИЛЭТИЛОВЫЙ              |
| 2336 | АЛЛИЛФОРМИАТ                    | 3   | FT1 | I   | 3+6.1 |  | LQ0  | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T14 | TP2  | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |     | CW13<br>CW28         | 336 | 313 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2336 | АЛЛИЛФОРМИАТ                    |

|      |  |     |     |     |       |  |     |                               |  |             |     |     |       |                                      |   |  |  |                      |     |     |                      |         |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|--|-----|-------------------------------|--|-------------|-----|-----|-------|--------------------------------------|---|--|--|----------------------|-----|-----|----------------------|---------|------|--|
| 2337 | ФЕНИЛМЕРКАПТАН                           | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3 |  | LQ0 | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 609 | 3/1-1*-1-1           | M2      | 2337 | ФЕНИЛМЕРКАПТАН                           |
| 2338 | БЕНЗОТРИФТОРИД                           | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |                                      | 2 |  |  |                      | 33  | 312 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 2338 | БЕНЗОТРИФТОРИД                           |
| 2339 | 2-БРОМБУТАН                              | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |                                      | 2 |  |  |                      | 33  | 312 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2339 | 2-БРОМБУТАН                              |
| 2340 | ЭФИР 2-БРОМЭТИЛЭТИЛОВЫЙ                  | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |                                      | 2 |  |  |                      | 33  | 312 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2340 | ЭФИР 2-БРОМЭТИЛЭТИЛОВЫЙ                  |
| 2341 | 1-БРОМ-3-МЕТИЛБУТАН                      | 3   | F1  | III | 3     |  | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1 | LGBF  |                                      | 3 |  |  |                      | 30  | 324 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2341 | 1-БРОМ-3-МЕТИЛБУТАН                      |
| 2342 | БРОММЕТИЛПРОПАНЫ                         | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |                                      | 2 |  |  |                      | 33  | 312 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2342 | БРОММЕТИЛПРОПАНЫ                         |
| 2343 | 2-БРОМПЕНТАН                             | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |                                      | 2 |  |  |                      | 33  | 312 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2343 | 2-БРОМПЕНТАН                             |
| 2344 | БРОМПРОПАНЫ                              | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |                                      | 2 |  |  |                      | 33  | 312 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2344 | БРОМПРОПАНЫ                              |
| 2344 | БРОМПРОПАНЫ                              | 3   | F1  | III | 3     |  | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1 | LGBF  |                                      | 3 |  |  |                      | 30  | 312 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2344 | БРОМПРОПАНЫ                              |
| 2345 | 3-БРОМПРОПИН                             | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |                                      | 2 |  |  |                      | 33  | 312 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2345 | 3-БРОМПРОПИН                             |
| 2346 | БУТАНДИОН                                | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |                                      | 2 |  |  |                      | 33  | 307 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2346 | БУТАНДИОН                                |
| 2347 | БУТИЛМЕРКАПТАН                           | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |                                      | 2 |  |  |                      | 33  | 304 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2347 | БУТИЛМЕРКАПТАН                           |
| 2348 | БУТИЛАКРИЛАТЫ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ       | 3   | F1  | III | 3     |  | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1 | LGBF  |                                      | 3 |  |  |                      | 39  | 316 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 2348 | БУТИЛАКРИЛАТЫ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ       |
| 2350 | ЭФИР БУТИЛМЕТИЛОВЫЙ                      | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |                                      | 2 |  |  |                      | 33  | 306 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2350 | ЭФИР БУТИЛМЕТИЛОВЫЙ                      |
| 2351 | БУТИЛНИТРИТЫ                             | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |                                      | 2 |  |  |                      | 33  | 310 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2351 | БУТИЛНИТРИТЫ                             |
| 2351 | БУТИЛНИТРИТЫ                             | 3   | F1  | III | 3     |  | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1 | LGBF  |                                      | 3 |  |  |                      | 30  | 310 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2351 | БУТИЛНИТРИТЫ                             |
| 2352 | ЭФИР БУТИЛВИНИЛОВЫЙ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |                                      | 2 |  |  |                      | 339 | 306 | 3/1-1*-1-1           | M3      | 2352 | ЭФИР БУТИЛВИНИЛОВЫЙ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ |

|      |                            |   |     |     |         |  |      |                               |  |             |     |             |      |      |   |  |  |              |     |     |                      |          |      |                            |
|------|----------------------------|---|-----|-----|---------|--|------|-------------------------------|--|-------------|-----|-------------|------|------|---|--|--|--------------|-----|-----|----------------------|----------|------|----------------------------|
| 2353 | БУТИРИЛХЛОРИД              | 3 | FC  | II  | 3+8     |  | LQ4  | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T8  | TP2<br>TP12 | L4BN |      | 2 |  |  |              | 338 | 323 | 3/0-0-1-0            | M3       | 2353 | БУТИРИЛХЛОРИД              |
| 2354 | ЭФИР ХЛОРМЕТИЛЭТИЛОВЫЙ     | 3 | FT1 | II  | 3+6.1   |  | LQ0  | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T7  | TP1         | L4BN | TU15 | 2 |  |  | CW13<br>CW28 | 336 | 312 | 3/0-0-1-0            | M3       | 2354 | ЭФИР ХЛОРМЕТИЛЭТИЛОВЫЙ     |
| 2356 | 2-ХЛОРПРОПАН               | 3 | F1  | I   | 3       |  | LQ3  | P001                          |  | MP7<br>MP17 | T11 | TP2         | L4BN |      | 1 |  |  |              | 33  | 304 | 3/0-0-1-0            | M3       | 2356 | 2-ХЛОРПРОПАН               |
| 2357 | ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН            | 8 | CF1 | II  | 8+3     |  | LQ22 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T7  | TP2         | L4BN |      | 2 |  |  |              | 83  | 311 | 3/0-0-1-0            | M3       | 2357 | ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН            |
| 2358 | ЦИКЛООКТАТЕТРАЕН           | 3 | F1  | II  | 3       |  | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1         | LGBF |      | 2 |  |  |              | 33  | 305 | 3/0-0-1-0            | M3       | 2358 | ЦИКЛООКТАТЕТРАЕН           |
| 2359 | ДИАЛЛИЛАМИН                | 3 | FTC | II  | 3+6.1+8 |  | LQ0  | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T7  | TP1         | L4BN | TU15 | 2 |  |  | CW13<br>CW28 | 338 | 311 | 3/0-0-1-0            | M3       | 2359 | ДИАЛЛИЛАМИН                |
| 2360 | ЭФИР ДИАЛЛИЛОВЫЙ           | 3 | FT1 | II  | 3+6.1   |  | LQ0  | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T7  | TP1         | L4BN | TU15 | 2 |  |  | CW13<br>CW28 | 336 | 306 | 3/0-0-1-0            | M3       | 2360 | ЭФИР ДИАЛЛИЛОВЫЙ           |
| 2361 | ДИИЗОБУТИЛАМИН             | 3 | FC  | III | 3+8     |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1         | L4BN |      | 3 |  |  |              | 38  | 325 | 3/0-0-1-0            | M3       | 2361 | ДИИЗОБУТИЛАМИН             |
| 2362 | 1,1-ДИХЛОРЭТАН             | 3 | F1  | II  | 3       |  | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1         | LGBF |      | 2 |  |  |              | 33  | 312 | 3/0-0-1-0            | M3       | 2362 | 1,1-ДИХЛОРЭТАН             |
| 2363 | ЭТИЛМЕРКАПТАН              | 3 | F1  | I   | 3       |  | LQ3  | P001                          |  | MP7<br>MP17 | T11 | TP2         | L4BN |      | 1 |  |  | CW48         | 33  | 304 | 3/1-1*-1-1           | M3       | 2363 | ЭТИЛМЕРКАПТАН              |
| 2364 | н-ПРОПИЛБЕНЗОЛ             | 3 | F1  | III | 3       |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1         | LGBF |      | 3 |  |  |              | 30  | 317 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>-  | 2364 | н-ПРОПИЛБЕНЗОЛ             |
| 2366 | ДИЭТИЛКАРБОНАТ             | 3 | F1  | III | 3       |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1         | LGBF |      | 3 |  |  |              | 30  | 316 | 3/0-0-1-0            | M3       | 2366 | ДИЭТИЛКАРБОНАТ             |
| 2367 | альфа-МЕТИЛВАЛЕРАЛЬДЕГИД   | 3 | F1  | II  | 3       |  | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1         | LGBF |      | 2 |  |  |              | 33  | 307 | 3/0-0-1-0            | M3       | 2367 | альфа-МЕТИЛВАЛЕРАЛЬДЕГИД   |
| 2368 | альфа-ПИНЕН                | 3 | F1  | III | 3       |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1         | LGBF |      | 3 |  |  |              | 30  | 317 | 3/0-0-1-0            | M3       | 2368 | альфа-ПИНЕН                |
| 2370 | ГЕКСЕН-1                   | 3 | F1  | II  | 3       |  | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1         | LGBF |      | 2 |  |  |              | 33  | 305 | 0-0-1-0<br>0-0-1-0   | M3<br>-  | 2370 | ГЕКСЕН-1                   |
| 2371 | ИЗОПЕНТЕНЬ                 | 3 | F1  | I   | 3       |  | LQ3  | P001                          |  | MP7<br>MP17 | T11 | TP2         | L4BN |      | 1 |  |  |              | 33  | 301 | 3/0-0-1-0<br>0-0-3-0 | M3<br>M1 | 2371 | ИЗОПЕНТЕНЬ                 |
| 2372 | 1,2-ДИ-(ДИМЕТИЛАМИНО)-ЭТАН | 3 | F1  | II  | 3       |  | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1         | LGBF |      | 2 |  |  |              | 33  | 310 | 3/0-0-1-0            | M3       | 2372 | 1,2-ДИ-(ДИМЕТИЛАМИНО)-ЭТАН |
| 2373 | ДИЭТОКСИМЕТАН              | 3 | F1  | II  | 3       |  | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1         | LGBF |      | 2 |  |  |              | 33  | 306 | 3/0-0-1-0            | M3       | 2373 | ДИЭТОКСИМЕТАН              |
| 2374 | 3,3-ДИЭТОКСИПРОПЕН         | 3 | F1  | II  | 3       |  | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1         | LGBF |      | 2 |  |  |              | 33  | 306 | 3/0-0-1-0            | M3       | 2374 | 3,3-ДИЭТОКСИПРОПЕН         |
| 2375 | ДИЭТИЛСУЛЬФИД              | 3 | F1  | II  | 3       |  | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T7  | TP1         | LGBF |      | 2 |  |  |              | 33  | 304 | 3/0-0-1-0            | M3       | 2375 | ДИЭТИЛСУЛЬФИД              |
| 2376 | 2,3-ДИГИДРОПИРАН           | 3 | F1  | II  | 3       |  | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1         | LGBF |      | 2 |  |  |              | 33  | 306 | 3/0-0-1-0            | M3       | 2376 | 2,3-ДИГИДРОПИРАН           |

|      |                                 |     |     |     |       |  |     |                               |  |             |     |     |       |                                      |   |  |                      |     |     |            |    |      |                                 |
|------|---------------------------------|-----|-----|-----|-------|--|-----|-------------------------------|--|-------------|-----|-----|-------|--------------------------------------|---|--|----------------------|-----|-----|------------|----|------|---------------------------------|
| 2377 | 1,1-ДИМЕТОКСИЭТАН               | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T7  | TP1 | LGBF  |                                      | 2 |  |                      | 33  | 306 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2377 | 1,1-ДИМЕТОКСИЭТАН               |
| 2378 | 2-ДИМЕТИЛАМИНОАЦЕТОНИТРИЛ       | 3   | FT1 | II  | 3+6.1 |  | LQ0 | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T7  | TP1 | L4BH  | TU15                                 | 2 |  | CW13<br>CW28         | 336 | 310 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2378 | 2-ДИМЕТИЛАМИНОАЦЕТОНИТРИЛ       |
| 2379 | 1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛАМИН            | 3   | FC  | II  | 3+8   |  | LQ4 | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T7  | TP1 | L4BH  |                                      | 2 |  |                      | 338 | 311 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2379 | 1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛАМИН            |
| 2380 | ДИМЕТИЛДИЭТОКСИСИЛАН            | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |                                      | 2 |  |                      | 33  | 306 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2380 | ДИМЕТИЛДИЭТОКСИСИЛАН            |
| 2381 | ДИМЕТИЛДИСУЛЬФИД                | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |                                      | 2 |  |                      | 33  | 304 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2381 | ДИМЕТИЛДИСУЛЬФИД                |
| 2382 | ДИМЕТИЛГИДРАЗИН<br>СИММЕТРИЧНЫЙ | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3 |  | LQ0 | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 311 | 3/1-1*-1-1 | M2 | 2382 | ДИМЕТИЛГИДРАЗИН<br>СИММЕТРИЧНЫЙ |
| 2383 | ДИПРОПИЛАМИН                    | 3   | FC  | II  | 3+8   |  | LQ4 | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T7  | TP1 | L4BH  |                                      | 2 |  |                      | 338 | 311 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2383 | ДИПРОПИЛАМИН                    |
| 2384 | ЭФИР ДИ-Н-ПРОПИЛОВЫЙ            | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |                                      | 2 |  |                      | 33  | 306 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2384 | ЭФИР ДИ-Н-ПРОПИЛОВЫЙ            |
| 2385 | ЭТИЛИЗОБУТИРАТ                  | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |                                      | 2 |  |                      | 33  | 306 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2385 | ЭТИЛИЗОБУТИРАТ                  |
| 2386 | 1-ЭТИЛПИПЕРИДИН                 | 3   | FC  | II  | 3+8   |  | LQ4 | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T7  | TP1 | L4BH  |                                      | 2 |  |                      | 338 | 311 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2386 | 1-ЭТИЛПИПЕРИДИН                 |
| 2387 | ФТОРБЕНЗОЛ                      | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |                                      | 2 |  |                      | 33  | 312 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2387 | ФТОРБЕНЗОЛ                      |
| 2388 | ФТОРТОЛУОЛЫ                     | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |                                      | 2 |  |                      | 33  | 312 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2388 | ФТОРТОЛУОЛЫ                     |
| 2389 | ФУРАН                           | 3   | F1  | I   | 3     |  | LQ3 | P001                          |  | MP7<br>MP17 | T12 | TP2 | L4BN  |                                      | 1 |  |                      | 33  | 301 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2389 | ФУРАН                           |
| 2390 | 2-ИОДБУТАН                      | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |                                      | 2 |  |                      | 33  | 312 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2390 | 2-ИОДБУТАН                      |
| 2391 | ИОДМЕТИЛПРОПАНЫ                 | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |                                      | 2 |  |                      | 33  | 312 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2391 | ИОДМЕТИЛПРОПАНЫ                 |
| 2392 | ИОДПРОПАНЫ                      | 3   | F1  | III | 3     |  | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1 | LGBF  |                                      | 3 |  |                      | 30  | 324 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2392 | ИОДПРОПАНЫ                      |
| 2393 | ИЗОБУТИЛФОРМИАТ                 | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |                                      | 2 |  |                      | 33  | 306 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2393 | ИЗОБУТИЛФОРМИАТ                 |
| 2394 | ИЗОБУТИЛПРОПИОНАТ               | 3   | F1  | III | 3     |  | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1 | LGBF  |                                      | 3 |  |                      | 30  | 306 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2394 | ИЗОБУТИЛПРОПИОНАТ               |
| 2395 | ИЗОБУТИРИЛХЛОРИД                | 3   | FC  | II  | 3+8   |  | LQ4 | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T7  | TP2 | L4BH  |                                      | 2 |  |                      | 338 | 323 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2395 | ИЗОБУТИРИЛХЛОРИД                |

|      |  |     |     |     |         |  |     |                               |  |             |     |     |       |              |   |  |  |                      |     |     |                      |         |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|---------|--|-----|-------------------------------|--|-------------|-----|-----|-------|--------------|---|--|--|----------------------|-----|-----|----------------------|---------|------|--|
| 2396 | АЛЬДЕГИД МЕТАКРИЛОВЫЙ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ | 3   | FT1 | II  | 3+6.1   |  | LQ0 | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T7  | TP1 | L4BH  | TU15         | 2 |  |  | CW13<br>CW28         | 336 | 306 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2396 | АЛЬДЕГИД МЕТАКРИЛОВЫЙ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ |
| 2397 | 3-МЕТИЛБУТАНОН-2                           | 3   | F1  | II  | 3       |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |              | 2 |  |  |                      | 33  | 307 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2397 | 3-МЕТИЛБУТАНОН-2                           |
| 2398 | ЭФИР МЕТИЛ-трет-БУТИЛОВЫЙ                  | 3   | F1  | II  | 3       |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T7  | TP1 | LGBF  |              | 2 |  |  |                      | 33  | 301 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 2398 | ЭФИР МЕТИЛ-трет-БУТИЛОВЫЙ                  |
| 2399 | 1-МЕТИЛПИПЕРИДИН                           | 3   | FC  | II  | 3+8     |  | LQ4 | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T7  | TP1 | L4BH  |              | 2 |  |  |                      | 338 | 311 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2399 | 1-МЕТИЛПИПЕРИДИН                           |
| 2400 | МЕТИЛИЗОВАЛЕРАТ                            | 3   | F1  | II  | 3       |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |              | 2 |  |  |                      | 33  | 306 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2400 | МЕТИЛИЗОВАЛЕРАТ                            |
| 2401 | ПИПЕРИДИН                                  | 8   | CF1 | I   | 8+3     |  | LQ0 | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 |  |  |                      | 883 | 311 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2401 | ПИПЕРИДИН                                  |
| 2402 | ПРОПАНТИОЛЫ                                | 3   | F1  | II  | 3       |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |              | 2 |  |  |                      | 33  | 304 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2402 | ПРОПАНТИОЛЫ                                |
| 2403 | ИЗОПРОПЕНИЛАЦЕТАТ                          | 3   | F1  | II  | 3       |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |              | 2 |  |  |                      | 33  | 306 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2403 | ИЗОПРОПЕНИЛАЦЕТАТ                          |
| 2404 | ПРОПИОНИТРИЛ                               | 3   | FT1 | II  | 3+6.1   |  | LQ0 | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T7  | TP1 | L4BH  | TU15         | 2 |  |  | CW13<br>CW28         | 336 | 310 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2404 | ПРОПИОНИТРИЛ                               |
| 2405 | ИЗОПРОПИЛБУТИРАТ                           | 3   | F1  | III | 3       |  | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T2  | TP1 | LGBF  |              | 3 |  |  |                      | 30  | 316 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2405 | ИЗОПРОПИЛБУТИРАТ                           |
| 2406 | ИЗОПРОПИЛИЗОБУТИРАТ                        | 3   | F1  | II  | 3       |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |              | 2 |  |  |                      | 33  | 306 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2406 | ИЗОПРОПИЛИЗОБУТИРАТ                        |
| 2407 | ИЗОПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ                       | 6.1 | TFC | I   | 6.1+3+8 |  | LQ0 | P602                          |  | MP8<br>MP17 |     |     |       |              | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 611 | 3/1-1*-1-1           | M2      | 2407 | ИЗОПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ                       |
| 2409 | ИЗОПРОПИЛПРОПИОНАТ                         | 3   | F1  | II  | 3       |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |              | 2 |  |  |                      | 33  | 306 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2409 | ИЗОПРОПИЛПРОПИОНАТ                         |
| 2410 | 1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОПИРИДИН                  | 3   | F1  | II  | 3       |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |              | 2 |  |  |                      | 33  | 310 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2410 | 1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОПИРИДИН                  |
| 2411 | БУТИРОНИТРИЛ                               | 3   | FT1 | II  | 3+6.1   |  | LQ0 | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T7  | TP1 | L4BH  | TU15         | 2 |  |  | CW13<br>CW28         | 336 | 310 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2411 | БУТИРОНИТРИЛ                               |
| 2412 | ТЕТРАГИДРОТИОФЕН                           | 3   | F1  | II  | 3       |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |              | 2 |  |  |                      | 33  | 304 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2412 | ТЕТРАГИДРОТИОФЕН                           |
| 2413 | ТЕТРАПРОПИЛОРТОТИНАТ                       | 3   | F1  | III | 3       |  | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |              | 3 |  |  |                      | 30  | 316 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2413 | ТЕТРАПРОПИЛОРТОТИНАТ                       |
| 2414 | ТИОФЕН                                     | 3   | F1  | II  | 3       |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T4  | TP1 | LGBF  |              | 2 |  |  |                      | 33  | 304 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2414 | ТИОФЕН                                     |
| 2416 | ТРИМЕТИЛБОРАТ                              | 3   | F1  | II  | 3       |  | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T7  | TP1 | LGBF  |              | 2 |  |  |                      | 33  | 306 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2416 | ТРИМЕТИЛБОРАТ                              |

|      |   |     |      |                     |            |            |      |                               |    |      |         |                     |                |  |   |            |  |                     |     |     |                      |          |      |   |                |
|------|---|-----|------|---------------------|------------|------------|------|-------------------------------|----|------|---------|---------------------|----------------|--|---|------------|--|---------------------|-----|-----|----------------------|----------|------|---|----------------|
| 2417 | КАРБОНИЛФТОРИД  | 2   | 2TC  |                     | 2.3+8(+13) |            | LQ0  | P200                          |    | MP9  | (M)     |                     | PxBH(M)        | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6<br>TU50              | 1 |            |  | CW9<br>CW10<br>CW36 | 268 |     |                      |          | 2417 | КАРБОНИЛФТОРИД  |                |
| 2418 | СЕРЫ ТЕТРАФТОРИД  | 2   | 2TC  |                     | 2.3+8      |            | LQ0  | P200                          |    | MP9  |         |                     |                |  | 1 |            |  | CW9<br>CW10<br>CW36 | 268 |     |                      |          | 2418 | СЕРЫ ТЕТРАФТОРИД  |                |
| 2419 | БРОМТРИФТОРЭТИЛЕН   | 2   | 2F   |                     | 2.1(+13)   |            | LQ0  | P200                          |    | MP9  | (M)     |                     | PxBH(M)        | TU38<br>TE22<br>TM6                              | 2 |            |  | CW9<br>CW10<br>CW36 | 23  |     |                      |          | 2419 | БРОМТРИФТОРЭТИЛЕН   |                |
| 2420 | ГЕКСАФТОРАЦЕТОН   | 2   | 2TC  |                     | 2.3+8(+13) |            | LQ0  | P200                          |    | MP9  | (M)     |                     | PxBH(M)        | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6                      | 1 |            |  | CW9<br>CW10<br>CW36 | 268 | 203 | 1-1*-1-1<br>1-1*-3-1 | M2<br>M1 | 2420 | ГЕКСАФТОРАЦЕТОН   |                |
| 2421 | АЗОТА ТРИОКСИД  | 2   | 2ТОС | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |            |            |      |                               |    |      |         |                     |                | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА                              |   |            |  |                     |     |     |                      |          |      | 2421  | АЗОТА ТРИОКСИД |
| 2422 | ОКТАФТОРБУТЕН-2 (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1318)  | 2   | 2A   |                     | 2.2(+13)   |            | LQ1  | P200                          |    | MP9  | (M)     |                     | PxBH(M)        | TM6  | 3 |            |  | CW9<br>CW10<br>CW36 | 20  | 201 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0   | M2<br>M1 | 2422 | ОКТАФТОРБУТЕН-2 (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1318)  |                |
| 2424 | ОКТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 218)  | 2   | 2A   |                     | 2.2(+13)   |            | LQ1  | P200                          |    | MP9  | T50 (M) |                     | PxBH(M)        | TM6  | 3 |            |  | CW9<br>CW10<br>CW36 | 20  |     | 0-0-1-0<br>0-0-3-0   | M2<br>M1 | 2424 | ОКТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 218)  |                |
| 2426 | АММОНИЯ НИТРАТ ЖИДКИЙ, горячий концентрированный раствор, концентрации более 80%, но не более 93% | 5.1 | O1   |                     | 5.1        | 252<br>644 | LQ0  |                               |    |      | T7      | TP1<br>TP16<br>TP17 | L4BV(+)        | TU3<br>TU12<br>TU29<br>TC3<br>TE9<br>TE10<br>TA1 | 0 |            |  |                     | 59  | 505 | -<br>0-0-1-0         | M3<br>-  | 2426 | АММОНИЯ НИТРАТ ЖИДКИЙ, горячий концентрированный раствор, концентрации более 80%, но не более 93% |                |
| 2427 | КАЛИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР  | 5.1 | O1   | II                  | 5.1        |            | LQ10 | P504<br>IBC02                 |    | MP2  | T4      | TP1                 | L4BN           | TU3  | 2 |            |  | CW24                | 50  | 505 | -                    | M3       | 2427 | КАЛИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР  |                |
| 2427 | КАЛИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР  | 5.1 | O1   | III                 | 5.1        |            | LQ13 | P504<br>IBC02<br>R001         |    | MP2  | T4      | TP1                 | LGBV           | TU3  | 3 |            |  | CW24                | 50  | 505 | -                    | M3       | 2427 | КАЛИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР  |                |
| 2428 | НАТРИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР   | 5.1 | O1   | II                  | 5.1        |            | LQ10 | P504<br>IBC02                 |    | MP2  | T4      | TP1                 | L4BN           | TU3  | 2 |            |  | CW24                | 50  | 505 | -<br>0-0-1-0         | M3<br>-  | 2428 | НАТРИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР   |                |
| 2428 | НАТРИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР   | 5.1 | O1   | III                 | 5.1        |            | LQ13 | P504<br>IBC02<br>R001         |    | MP2  | T4      | TP1                 | LGBV           | TU3  | 3 |            |  | CW24                | 50  | 505 | -<br>0-0-1-0         | M3<br>-  | 2428 | НАТРИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР   |                |
| 2429 | КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР  | 5.1 | O1   | II                  | 5.1        |            | LQ10 | P504<br>IBC02                 |    | MP2  | T4      | TP1                 | L4BN           | TU3  | 2 |            |  | CW24                | 50  | 505 | -                    | M3       | 2429 | КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР  |                |
| 2429 | КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР  | 5.1 | O1   | III                 | 5.1        |            | LQ13 | P504<br>IBC02<br>R001         |    | MP2  | T4      | TP1                 | LGBV           | TU3  | 3 |            |  | CW24                | 50  | 505 | -                    | M3       | 2429 | КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР  |                |
| 2430 | АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая C2-C12 гомологи)   | 8   | C4   | I                   | 8          | 274        | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18 | T6      | TP9<br>TP33         | S10AN<br>L10BH | TU38<br>TE22                                     | 1 | W10<br>W12 |  |                     | 88  | 815 | 0-0-1-0<br>-         | M3<br>-  | 2430 | АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая C2-C12 гомологи)   |                |
| 2430 | АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая C2-C12 гомологи)   | 8   | C4   | II                  | 8          | 274        | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3      | TP33                | SGAN<br>L4BN   |  | 2 | W11        |  |                     | 80  | 815 | -<br>-               | M3<br>-  | 2430 | АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая C2-C12 гомологи)   |                |
| 2430 | АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая C2-C12 гомологи)   | 8   | C4   | III                 | 8          | 274        | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1      | TP33                | SGAV<br>L4BN   |  | 3 | VW9        |  |                     | 80  | 815 | -<br>-               | M3<br>-  | 2430 | АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая C2-C12 гомологи)   |                |

|      |   |     |     |     |         |     |      |                               |    |             |     |                    |              |   |   |     |     |                      |     |     |            |    |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|---------|-----|------|-------------------------------|----|-------------|-----|--------------------|--------------|---|---|-----|-----|----------------------|-----|-----|------------|----|------|---|
| 2431 | АНИЗИДИНЫ   | 6.1 | T1  | III | 6.1     |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1                | L4BH         | TU15  | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 616 | -          | M3 | 2431 | АНИЗИДИНЫ   |
| 2432 | N,N-ДИЭТИЛАНИЛИН  | 6.1 | T1  | III | 6.1     | 279 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1                | L4BH         | TU15  | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 608 | -          | M3 | 2432 | N,N-ДИЭТИЛАНИЛИН  |
| 2433 | ХЛОРИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ  | 6.1 | T1  | III | 6.1     |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1                | L4BH         | TU15  | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 616 | -          | M3 | 2433 | ХЛОРИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ  |
| 2434 | ДИБЕНЗИЛДИХЛОРИД  | 8   | C3  | II  | 8       |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2                | L4BN         |   | 2 |     |     |                      | X80 | 805 | 3/1-1*-1-1 | M3 | 2434 | ДИБЕНЗИЛДИХЛОРИД  |
| 2435 | ЭТИЛФЕНИЛДИХЛОРИД   | 8   | C3  | II  | 8       |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2                | L4BN         |   | 2 |     |     |                      | X80 | 805 | -          | M3 | 2435 | ЭТИЛФЕНИЛДИХЛОРИД   |
| 2436 | КИСЛОТА ТИОУКСУСНАЯ   | 3   | F1  | II  | 3       |     | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1                | LGBF         |   | 2 |     |     |                      | 33  | 304 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2436 | КИСЛОТА ТИОУКСУСНАЯ   |
| 2437 | МЕТИЛФЕНИЛДИХЛОРИД  | 8   | C3  | II  | 8       |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2                | L4BN         |   | 2 |     |     |                      | X80 | 805 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2437 | МЕТИЛФЕНИЛДИХЛОРИД  |
| 2438 | ТРИМЕТИЛАЦЕТИЛХЛОРИД  | 6.1 | TFC | I   | 6.1+3+8 |     | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2                | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22                | 1 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 611 | 3/1-1*-1-1 | M2 | 2438 | ТРИМЕТИЛАЦЕТИЛХЛОРИД  |
| 2439 | НАТРИЯ ГИДРОДИФТОРИД  | 8   | C2  | II  | 8       |     | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAN         |   | 2 | W11 |     |                      | 80  | 806 | 0-0-1-0    | -  | 2439 | НАТРИЯ ГИДРОДИФТОРИД  |
| 2440 | ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИДА<br>ПЕНТАГИДРАТ   | 8   | C2  | III | 8       |     | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAV         |   | 3 |     | VW9 |                      | 80  | 806 | -          | M3 | 2440 | ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИДА<br>ПЕНТАГИДРАТ   |
| 2441 | ТИТАНА ТРИХЛОРИД<br>ПИРОФОРНЫЙ или ТИТАНА<br>ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ<br>ПИРОФОРНАЯ | 4.2 | SC4 | I   | 4.2+8   | 537 | LQ0  | P404                          |    | MP13        |     |                    |              |   | 0 | W1  |     |                      | 48  | 406 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2441 | ТИТАНА ТРИХЛОРИД<br>ПИРОФОРНЫЙ или ТИТАНА<br>ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ<br>ПИРОФОРНАЯ |
| 2442 | ТРИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД   | 8   | C3  | II  | 8       |     | LQ22 | P001                          |    | MP15        | T7  | TP2                | L4BN         |   | 2 |     |     |                      | X80 | 803 | 3/1-1*-1-1 | M3 | 2442 | ТРИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД   |
| 2443 | ВАНАДИЯ ОКСИТРИХЛОРИД   | 8   | C1  | II  | 8       |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2                | L4BN         |   | 2 |     |     |                      | 80  | 801 | -          | M3 | 2443 | ВАНАДИЯ ОКСИТРИХЛОРИД   |
| 2444 | ВАНАДИЯ ТЕТРАХЛОРИД   | 8   | C1  | I   | 8       |     | LQ0  | P802                          |    | MP8<br>MP17 | T10 | TP2                | L10BH        | TU38<br>TE22  | 1 |     |     |                      | X88 | 801 | 0-0-1-0    | M3 | 2444 | ВАНАДИЯ ТЕТРАХЛОРИД   |
| 2446 | НИТРОКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ  | 6.1 | T2  | III | 6.1     |     | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAN<br>L4BH | TU15  | 2 |     | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 608 | -          | M3 | 2446 | НИТРОКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ  |
| 2447 | ФОСФОР БЕЛЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ  | 4.2 | ST3 | I   | 4.2+6.1 |     | LQ0  |                               |    |             | T21 | TP3<br>TP7<br>TP26 | L10DH(+)     | TU14<br>TU16<br>TU21<br>TU38<br>TE3<br>TE21<br>TE22 | 0 |     |     |                      | 446 | 406 | 3/1-1*-1-1 | M1 | 2447 | ФОСФОР БЕЛЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ  |

|      |   |     |     |                     |                  |     |      |                               |    |             |     |      |         |                             |   |            |  |                      |      |           |          |      |                    |   |             |
|------|---|-----|-----|---------------------|------------------|-----|------|-------------------------------|----|-------------|-----|------|---------|-----------------------------|---|------------|--|----------------------|------|-----------|----------|------|--------------------|---|-------------|
| 2448 | СЕРА РАСПЛАВЛЕННАЯ  | 4.1 | F3  | III                 | 4.1              | 538 | LQ0  |                               |    |             | T1  | TP3  | LGBV(+) | TU27<br>TE4<br>TE6          | 3 |            |  | 44                   | 404  | 0-0-1-0   | -        | 2448 | СЕРА РАСПЛАВЛЕННАЯ |   |             |
| 2451 | АЗОТА ТРИФТОРИД   | 2   | 2O  |                     | 2.2+5.1<br>(+13) |     | LQ0  | P200                          |    | MP9         | (M) |      | PxBN(M) | TM6<br>TU50                 | 3 |            |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 25   | 203       | 1-1*-1-1 | M2   | 2451               | АЗОТА ТРИФТОРИД   |             |
| 2452 | ЭТИЛАЦЕТИЛЕН<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 2   | 2F  |                     | 2.1<br>(+13)     |     | LQ0  | P200                          |    | MP9         | (M) |      | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6         | 2 |            |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 239  |           |          |      | 2452               | ЭТИЛАЦЕТИЛЕН<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   |             |
| 2453 | ЭТИЛФТОРИД (ГАЗ<br>РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 161)                                       | 2   | 2F  |                     | 2.1<br>(+13)     |     | LQ0  | P200                          |    | MP9         | (M) |      | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6         | 2 |            |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 23   |           |          |      | 2453               | ЭТИЛФТОРИД (ГАЗ<br>РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 161)                                       |             |
| 2454 | МЕТИЛФТОРИД (ГАЗ<br>РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 41)                                       | 2   | 2F  |                     | 2.1<br>(+13)     |     | LQ0  | P200                          |    | MP9         | (M) |      | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6<br>TU50 | 2 |            |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 23   |           |          |      | 2454               | МЕТИЛФТОРИД (ГАЗ<br>РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 41)                                       |             |
| 2455 | МЕТИЛНИТРИТ   | 2   | 2A  | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |                  |     |      |                               |    |             |     |      |         | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА         |   |            |  |                      |      |           |          |      |                    | 2455  | МЕТИЛНИТРИТ |
| 2456 | 2-ХЛОРПРОПЕН  | 3   | F1  | I                   | 3                |     | LQ3  | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T11 | TP2  | L4BN    |                             | 1 |            |  | 33                   | 304  | 3/0-0-1-0 | M3       | 2456 | 2-ХЛОРПРОПЕН       |   |             |
| 2457 | 2,3-ДИМЕТИЛБУТАН  | 3   | F1  | II                  | 3                |     | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T7  | TP1  | LGBF    |                             | 2 |            |  | 33                   | 305  | 3/0-0-1-0 | M3       | 2457 | 2,3-ДИМЕТИЛБУТАН   |   |             |
| 2458 | ГЕКСАДИЕНЫ  | 3   | F1  | II                  | 3                |     | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1  | LGBF    |                             | 2 |            |  | 33                   | 305  | 3/0-0-1-0 | M3       | 2458 | ГЕКСАДИЕНЫ         |   |             |
| 2459 | 2-МЕТИЛБУТЕН-1  | 3   | F1  | I                   | 3                |     | LQ3  | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T11 | TP2  | L4BN    |                             | 1 |            |  | 33                   | 301  | 3/0-0-1-0 | M3       | 2459 | 2-МЕТИЛБУТЕН-1     |   |             |
| 2460 | 2-МЕТИЛБУТЕН-2  | 3   | F1  | II                  | 3                |     | LQ4  | P001<br>IBC02                 | B8 | MP19        | T7  | TP1  | L1,5BN  |                             | 2 |            |  | 33                   | 305  | 3/0-0-1-0 | M3       | 2460 | 2-МЕТИЛБУТЕН-2     |   |             |
| 2461 | МЕТИЛПЕНТАДИЕН  | 3   | F1  | II                  | 3                |     | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1  | LGBF    |                             | 2 |            |  | 33                   | 305  | 3/0-0-1-0 | M3       | 2461 | МЕТИЛПЕНТАДИЕН     |   |             |
| 2463 | АЛЮМИНИЯ ГИДРИД   | 4.3 | W2  | I                   | 4.3              |     | LQ0  | P403                          |    | MP2         |     |      |         |                             | 1 | W1         |  | CW23                 | X423 | 409       | 0-0-1-0  | M3   | 2463               | АЛЮМИНИЯ ГИДРИД   |             |
| 2464 | БЕРИЛЛИЯ НИТРАТ   | 5.1 | OT2 | II                  | 5.1+6.1          |     | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP2         | T3  | TP33 | SGAN    | TU3                         | 2 | W11        |  | CW24<br>CW28         | 56   | 503       | -        | M3   | 2464               | БЕРИЛЛИЯ НИТРАТ   |             |
| 2465 | КИСЛОТА<br>ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ СУХАЯ<br>или КИСЛОТЫ<br>ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВОЙ СОЛИ | 5.1 | O2  | II                  | 5.1              | 135 | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAN    | TU3                         | 2 |            |  | CW24                 | 50   | 501       | -        | M3   | 2465               | КИСЛОТА<br>ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ СУХАЯ<br>или КИСЛОТЫ<br>ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВОЙ СОЛИ |             |
| 2466 | КАЛИЯ СУПЕРОКСИД  | 5.1 | O2  | I                   | 5.1              |     | LQ0  | P503<br>IBC06                 |    | MP2         |     |      |         |                             | 1 | W10<br>W12 |  | CW24                 | 55   | 501       | -        | M3   | 2466               | КАЛИЯ СУПЕРОКСИД  |             |
| 2468 | КИСЛОТА<br>ТРИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ СУХАЯ   | 5.1 | O2  | II                  | 5.1              |     | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAN    | TU3                         | 2 |            |  | CW24                 | 50   | 501       | -        | M3   | 2468               | КИСЛОТА<br>ТРИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ СУХАЯ   |             |
| 2469 | ЦИНКА БРОМАТ  | 5.1 | O2  | III                 | 5.1              |     | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33 | SGAV    | TU3                         | 3 | VW8        |  | CW24                 | 50   | 501       |          | M3   | 2469               | ЦИНКА БРОМАТ  |             |
| 2470 | ФЕНИЛАЦЕТОНИТРИЛ ЖИДКИЙ   | 6.1 | T1  | III                 | 6.1              |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1  | L4BN    | TU15                        | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60   | 608       | -        | M3   | 2470               | ФЕНИЛАЦЕТОНИТРИЛ ЖИДКИЙ   |             |



|      |   |     |     |     |       |            |      |                               |      |             |     |             |              |                                      |   |            |     |                      |     |     |            |    |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|-------|------------|------|-------------------------------|------|-------------|-----|-------------|--------------|--------------------------------------|---|------------|-----|----------------------|-----|-----|------------|----|------|---|
| 2471 | ОСМИЯ ТЕТРАОКСИД  | 6.1 | T5  | I   | 6.1   |            | LQ0  | P002<br>IBC07                 | PP30 | MP18        | T6  | TP33        | S10AH        | TU15                                 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 621 | 1-1*-1-1   | -  | 2471 | ОСМИЯ ТЕТРАОКСИД  |
| 2473 | НАТРИЯ АРСАНИЛАТ  | 6.1 | T3  | III | 6.1   |            | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3   | MP10        | T1  | TP33        | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 626 | -          | M3 | 2473 | НАТРИЯ АРСАНИЛАТ  |
| 2474 | ТИОФОСГЕН   | 6.1 | T1  | II  | 6.1   | 279        | LQ17 | P001                          |      | MP15        | T7  | TP2         | L4BH         | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 612 | -          | -  | 2474 | ТИОФОСГЕН   |
| 2475 | БАНАДИЯ ТРИХЛОРИД   | 8   | C2  | III | 8     |            | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3   | MP10        | T1  | TP33        | SGAV         |                                      | 3 |            | VW9 |                      | 80  | 806 | -          | M3 | 2475 | БАНАДИЯ ТРИХЛОРИД   |
| 2477 | МЕТИЛИЗОТИОЦИАНАТ   | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3 |            | LQ0  | P001                          |      | MP8<br>MP17 | T14 | TP2         | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 609 | 3/0-0-1-0  | -  | 2477 | МЕТИЛИЗОТИОЦИАНАТ   |
| 2478 | ИЗОЦИАНАТЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или<br>ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К. | 3   | FT1 | II  | 3+6.1 | 274<br>539 | LQ0  | P001<br>IBC02                 |      | MP19        | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH         | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28         | 336 | 333 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2478 | ИЗОЦИАНАТЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или<br>ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К. |
| 2478 | ИЗОЦИАНАТЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или<br>ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К. | 3   | FT1 | III | 3+6.1 | 274        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |      | MP19        | T7  | TP1<br>TP28 | L4BH         | TU15                                 | 3 |            |     | CW13<br>CW28         | 36  | 333 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2478 | ИЗОЦИАНАТЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К., или<br>ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К. |
| 2480 | МЕТИЛИЗОЦИАНАТ  | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3 |            | LQ0  | P601<br>PR5                   |      | MP2         |     |             |              |                                      | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 322 | 3/1-1*-1-1 | M3 | 2480 | МЕТИЛИЗОЦИАНАТ  |
| 2481 | ЭТИЛИЗОЦИАНАТ   | 3   | FT1 | I   | 3+6.1 |            | LQ0  | P601<br>PR5                   |      | MP2         | T14 | TP2         |              |                                      | 1 |            |     | CW13<br>CW28         | 336 | 322 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2481 | ЭТИЛИЗОЦИАНАТ   |
| 2482 | н-ПРОПИЛИЗОЦИАНАТ   | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3 |            | LQ0  | P001                          |      | MP8<br>MP17 | T14 | TP2         | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 322 | 3/1-1*-1-1 | M2 | 2482 | н-ПРОПИЛИЗОЦИАНАТ   |
| 2483 | ИЗОПРОПИЛИЗОЦИАНАТ  | 3   | FT1 | I   | 3+6.1 |            | LQ0  | P001                          |      | MP7<br>MP17 | T14 | TP2         | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28         | 336 | 322 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2483 | ИЗОПРОПИЛИЗОЦИАНАТ  |
| 2484 | трет-БУТИЛИЗОЦИАНАТ   | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3 |            | LQ0  | P001                          |      | MP8<br>MP17 | T14 | TP2         | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 322 | 3/1-1*-1-1 | M2 | 2484 | трет-БУТИЛИЗОЦИАНАТ   |
| 2485 | н-БУТИЛИЗОЦИАНАТ  | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3 |            | LQ0  | P001                          |      | MP8<br>MP17 | T14 | TP2         | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 322 | 3/1-1*-1-1 | M2 | 2485 | н-БУТИЛИЗОЦИАНАТ  |

|      |  |     |     |     |               |  |      |                               |    |             |     |      |       |                                      |   |     |     |                      |     |     |           |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|---------------|--|------|-------------------------------|----|-------------|-----|------|-------|--------------------------------------|---|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----------|----|------|--|
| 2486 | ИЗОБУТИЛИЗОЦИАНАТ                          | 3   | FT1 | II  | 3+6.1         |  | LQ0  | P001                          |    | MP19        | T8  | TP2  | L4BH  | TU15                                 | 2 |     |     | CW13<br>CW28         | 336 | 322 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2486 | ИЗОБУТИЛИЗОЦИАНАТ                          |
| 2487 | ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ                             | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3         |  | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2  | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 609 | 3/0-0-1-0 | -  | 2487 | ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ                             |
| 2488 | ЦИКЛОГЕКСИЛИЗОЦИАНАТ                       | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3         |  | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2  | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 609 | 3/0-0-1-0 | -  | 2488 | ЦИКЛОГЕКСИЛИЗОЦИАНАТ                       |
| 2490 | ЭФИР<br>ДИХЛОРДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ              | 6.1 | T1  | II  | 6.1           |  | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BH  | TU15                                 | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 606 | -         | -  | 2490 | ЭФИР<br>ДИХЛОРДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ              |
| 2491 | ЭТАНОЛАМИН или ЭТАНОЛАМИНА<br>РАСТВОР      | 8   | C7  | III | 8             |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1  | L4BN  |                                      | 3 |     |     |                      | 80  | 807 | -         | M3 | 2491 | ЭТАНОЛАМИН или ЭТАНОЛАМИНА<br>РАСТВОР      |
| 2493 | ГЕКСАМЕТИЛЕНИМИН                           | 3   | FC  | II  | 3+8           |  | LQ4  | P001<br>IBC02                 |    | MP19        | T7  | TP1  | L4BH  |                                      | 2 |     |     |                      | 338 | 311 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2493 | ГЕКСАМЕТИЛЕНИМИН                           |
| 2495 | ИОДА ПЕНТАФТОРИД                           | 5.1 | OTC | I   | 5.1+6.1<br>+8 |  | LQ0  | P200                          |    | MP2         |     |      | L10DH | TU3<br>TU38<br>TE16<br>TE22          | 1 |     |     | CW24<br>CW28         | 568 | 504 | 0-0-1-0   | M3 | 2495 | ИОДА ПЕНТАФТОРИД                           |
| 2496 | АНГИДРИД ПРОПИОНОВЫЙ                       | 8   | C3  | III | 8             |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1  | L4BN  |                                      | 3 |     |     |                      | 80  | 803 | -         | M3 | 2496 | АНГИДРИД ПРОПИОНОВЫЙ                       |
| 2498 | 1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОБЕНЗАЛЬДЕГИД             | 3   | F1  | III | 3             |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1  | LGBF  |                                      | 3 |     |     |                      | 30  | 316 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2498 | 1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОБЕНЗАЛЬДЕГИД             |
| 2501 | ТРЕТ(1-АЗИРИДИНИЛ)<br>ФОСФИНОКСИДА РАСТВОР | 6.1 | T1  | II  | 6.1           |  | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BH  | TU15                                 | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 614 | -         | M3 | 2501 | ТРЕТ(1-АЗИРИДИНИЛ)<br>ФОСФИНОКСИДА РАСТВОР |
| 2501 | ТРЕТ(1-АЗИРИДИНИЛ)<br>ФОСФИНОКСИДА РАСТВОР | 6.1 | T1  | III | 6.1           |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1  | L4BH  | TU15                                 | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 614 | -         | M3 | 2501 | ТРЕТ(1-АЗИРИДИНИЛ)<br>ФОСФИНОКСИДА РАСТВОР |
| 2502 | ВАЛЕРИЛХЛОРИД                              | 8   | CF1 | II  | 8+3           |  | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BN  |                                      | 2 |     |     |                      | 83  | 803 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2502 | ВАЛЕРИЛХЛОРИД                              |
| 2503 | ЦИРКОНИЯ ТЕТРАХЛОРИД                       | 8   | C2  | III | 8             |  | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33 | SGAV  |                                      | 3 |     | VW9 |                      | 80  | 806 | -         | M3 | 2503 | ЦИРКОНИЯ ТЕТРАХЛОРИД                       |
| 2504 | ТЕТРАБРОМЭТАН                              | 6.1 | T1  | III | 6.1           |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1  | L4BH  | TU15                                 | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 605 | -         | M3 | 2504 | ТЕТРАБРОМЭТАН                              |
| 2505 | АММОНИЯ ФТОРИД                             | 6.1 | T5  | III | 6.1           |  | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33 | SGAH  | TU15                                 | 2 |     | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 621 | -         | M3 | 2505 | АММОНИЯ ФТОРИД                             |
| 2506 | АММОНИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ                       | 8   | C2  | II  | 8             |  | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAV  |                                      | 2 | W11 | VW9 |                      | 80  | 806 | -         | M3 | 2506 | АММОНИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ                       |

|      |   |     |     |     |              |     |      |                               |    |             |            |             |              |                                      |   |     |     |                      |     |            |           |      |                  |   |
|------|---|-----|-----|-----|--------------|-----|------|-------------------------------|----|-------------|------------|-------------|--------------|--------------------------------------|---|-----|-----|----------------------|-----|------------|-----------|------|------------------|---|
| 2507 | КИСЛОТА ХЛОРПЛАТИНОВАЯ<br>ТВЕРДАЯ                     | 8   | C2  | III | 8            |     | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1         | TP33        | SGAV         |                                      | 3 |     | VW9 |                      | 80  | 806        | -         | M3   | 2507             | КИСЛОТА ХЛОРПЛАТИНОВАЯ<br>ТВЕРДАЯ                     |
| 2508 | МОЛИБДЕНА ПЕНТАХЛОРИД                                 | 8   | C2  | III | 8            |     | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1         | TP33        | SGAV         |                                      | 3 |     | VW9 |                      | 80  | 806        | -         |      | 2508             | МОЛИБДЕНА ПЕНТАХЛОРИД                                 |
| 2509 | КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ                                    | 8   | C2  | II  | 8            |     | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3         | TP33        | SGAV         |                                      | 2 | W11 | VW9 |                      | 80  | 806        | -         | M3   | 2509             | КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ                                    |
| 2511 | КИСЛОТА 2-ХЛОРПРОПИОНОВАЯ                             | 8   | C3  | III | 8            |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4         | TP2         | L4BN         |                                      | 3 |     |     |                      | 80  | 803        | -         | M3   | 2511             | КИСЛОТА 2-ХЛОРПРОПИОНОВАЯ                             |
| 2512 | АМИНОФЕНОЛЫ (о-, м-, п-)                              | 6.1 | T2  | III | 6.1          | 279 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1         | TP33        | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 |     | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 616        | -         | M3   | 2512             | АМИНОФЕНОЛЫ (о-, м-, п-)                              |
| 2513 | БРОМАЦЕТИЛБРОМИД                                      | 8   | C3  | II  | 8            |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T8         | TP2<br>TP12 | L4BN         |                                      | 2 |     |     | X80                  | 803 | 3/1-1*-1-1 | M3        | 2513 | БРОМАЦЕТИЛБРОМИД |   |
| 2514 | БРОМБЕНЗОЛ  | 3   | F1  | III | 3            |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2         | TP1         | LGBF         |                                      | 3 |     |     |                      | 30  | 318        | 3/0-0-1-0 | M3   | 2514             | БРОМБЕНЗОЛ  |
| 2515 | БРОМОФОРМ   | 6.1 | T1  | III | 6.1          |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4         | TP1         | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 605        | -         | M3   | 2515             | БРОМОФОРМ   |
| 2516 | УГЛЕРОДА ТЕТРАБРОМИД                                  | 6.1 | T2  | III | 6.1          |     | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1         | TP33        | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 |     | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 605        | -         | M3   | 2516             | УГЛЕРОДА ТЕТРАБРОМИД                                  |
| 2517 | 1-ХЛОР-1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ<br>РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 142b) | 2   | 2F  |     | 2.1<br>(+13) |     | LQ0  | P200                          |    | MP9         | T50<br>(M) |             | PxBN(M)      | TU38<br>TE22<br>TM6                  | 2 |     |     | CW9<br>CW10<br>CW36  | 23  | 205        | 0-0-1-0   | M2   | 2517             | 1-ХЛОР-1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ<br>РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 142b) |
|      |   |     |     |     |              |     |      |                               |    |             |            |             |              |                                      |   |     |     |                      |     |            | 0-0-3-0   | M1   |                  |   |
| 2518 | 1,5,9-ЦИКЛОДОДЕКАТРИЕН                                | 6.1 | T1  | III | 6.1          |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4         | TP1         | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 901        | -         | -    | 2518             | 1,5,9-ЦИКЛОДОДЕКАТРИЕН                                |
| 2520 | ЦИКЛООКТАДИЕНЫ  | 3   | F1  | III | 3            |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2         | TP1         | LGBF         |                                      | 3 |     |     |                      | 30  | 315        | 3/0-0-1-0 | M3   | 2520             | ЦИКЛООКТАДИЕНЫ  |
| 2521 | ДИКЕТЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                             | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3        |     | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14        | TP2         | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 320        | 3/0-0-1-0 | M3   | 2521             | ДИКЕТЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                             |
| 2522 | 2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТИЛМЕТАКРИЛАТ                          | 6.1 | T1  | II  | 6.1          |     | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7         | TP2         | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 69  | 608        | -         | -    | 2522             | 2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТИЛМЕТАКРИЛАТ                          |
| 2524 | ЭТИЛОРТОФОРМИАТ                                       | 3   | F1  | III | 3            |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2         | TP1         | LGBF         |                                      | 3 |     |     |                      | 30  | 316        | 3/0-0-1-0 | M3   | 2524             | ЭТИЛОРТОФОРМИАТ                                       |

|      |   |     |      |     |               |     |      |                               |    |      |     |                     |      |      |   |           |     |                      |     |     |            |    |      |   |
|------|---|-----|------|-----|---------------|-----|------|-------------------------------|----|------|-----|---------------------|------|------|---|-----------|-----|----------------------|-----|-----|------------|----|------|---|
| 2525 | ЭТИЛОКСАЛАТ                               | 6.1 | T1   | III | 6.1           |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T4  | TP1                 | L4BH | TU15 | 2 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 607 | -          | M3 | 2525 | ЭТИЛОКСАЛАТ                               |
| 2526 | ФУРФУРИЛАМИН                              | 3   | FC   | III | 3+8           |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |    | MP19 | T4  | TP1                 | L4BN |      | 3 |           |     |                      | 38  | 325 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2526 | ФУРФУРИЛАМИН                              |
| 2527 | ИЗОБУТИЛАКРИЛАТ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ      | 3   | F1   | III | 3             |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19 | T2  | TP1                 | LGBF |      | 3 |           |     |                      | 39  | 316 | 3/1-1*-1-1 | M2 | 2527 | ИЗОБУТИЛАКРИЛАТ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ      |
| 2528 | ИЗОБУТИЛИЗОБУТИРАТ                        | 3   | F1   | III | 3             |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19 | T2  | TP1                 | LGBF |      | 3 |           |     |                      | 30  | 316 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2528 | ИЗОБУТИЛИЗОБУТИРАТ                        |
| 2529 | КИСЛОТА ИЗОМАСЛЯНАЯ                       | 3   | FC   | III | 3+8           |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |    | MP19 | T4  | TP1                 | L4BN |      | 3 |           |     |                      | 38  | 320 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2529 | КИСЛОТА ИЗОМАСЛЯНАЯ                       |
| 2531 | КИСЛОТА МЕТАКРИЛОВАЯ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ | 8   | C3   | II  | 8             |     | LQ22 | P001<br>IBC02<br>LP01         |    | MP15 | T7  | TP2<br>TP18<br>TP30 | L4BN |      | 2 |           |     |                      | 89  | 803 | -          | M3 | 2531 | КИСЛОТА МЕТАКРИЛОВАЯ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ |
| 2533 | МЕТИЛТРИХЛОРАЦЕТАТ                        | 6.1 | T1   | III | 6.1           |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T4  | TP1                 | L4BH | TU15 | 2 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 606 | -          | M3 | 2533 | МЕТИЛТРИХЛОРАЦЕТАТ                        |
| 2534 | МЕТИЛХЛОРСИЛАН                            | 2   | 2TFC |     | 2.3+2.1<br>+8 |     | LQ0  | P200                          |    | MP9  | (M) |                     |      |      | 1 |           |     | CW9<br>CW10<br>CW36  | 263 | 210 | 3/1-1*-1-1 | M1 | 2534 | МЕТИЛХЛОРСИЛАН                            |
| 2535 | 4-МЕТИЛМОРФОЛИН (N-<br>МЕТИЛМОРФОЛИН)     | 3   | FC   | II  | 3+8           |     | LQ4  | P001<br>IBC02                 |    | MP19 | T7  | TP1                 | L4BH |      | 2 |           |     |                      | 338 | 311 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2535 | 4-МЕТИЛМОРФОЛИН (N-<br>МЕТИЛМОРФОЛИН)     |
| 2536 | МЕТИЛТЕТРАГИДРОФУРАН                      | 3   | F1   | II  | 3             |     | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19 | T4  | TP1                 | LGBF |      | 2 |           |     |                      | 33  | 306 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2536 | МЕТИЛТЕТРАГИДРОФУРАН                      |
| 2538 | НИТРОНАФТАЛИН                             | 4.1 | F1   | III | 4.1           |     | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1  | TP33                | SGAV |      | 3 | W1        | VW1 |                      | 40  | 404 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2538 | НИТРОНАФТАЛИН                             |
| 2541 | ТЕРПИНОЛЕН                                | 3   | F1   | III | 3             |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19 | T2  | TP1                 | LGBF |      | 3 |           |     |                      | 30  | 317 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2541 | ТЕРПИНОЛЕН                                |
| 2542 | ТРИБУТИЛАМИН                              | 6.1 | T1   | II  | 6.1           |     | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7  | TP2                 | L4BH | TU15 | 2 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 807 | -          | M3 | 2542 | ТРИБУТИЛАМИН                              |
| 2545 | ГАФНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ                    | 4.2 | S4   | I   | 4.2           | 540 | LQ0  | P404                          |    | MP13 |     |                     |      |      | 0 | W1        |     |                      | 43  | 405 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2545 | ГАФНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ                    |
| 2545 | ГАФНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ                    | 4.2 | S4   | II  | 4.2           | 540 | LQ0  | P410<br>IBC06                 |    | MP14 | T3  | TP33                | SGAN |      | 2 | W1<br>W12 |     |                      | 40  | 405 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2545 | ГАФНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ                    |
| 2545 | ГАФНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ                    | 4.2 | S4   | III | 4.2           | 540 | LQ0  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14 | T1  | TP33                | SGAN |      | 3 | W1        | VW4 |                      | 40  | 405 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2545 | ГАФНИЙ — ПОРОШОК СУХОЙ                    |
| 2546 | ТИТАН — ПОРОШОК СУХОЙ                     | 4.2 | S4   | I   | 4.2           | 540 | LQ0  | P404                          |    | MP13 |     |                     |      |      | 0 | W1        |     |                      | 43  | 405 | 3/0-0-1-0  | -  | 2546 | ТИТАН — ПОРОШОК СУХОЙ                     |
| 2546 | ТИТАН — ПОРОШОК СУХОЙ                     | 4.2 | S4   | II  | 4.2           | 540 | LQ0  | P410<br>IBC06                 |    | MP14 | T3  | TP33                | SGAN |      | 2 | W1<br>W12 |     |                      | 40  | 405 | 3/0-0-1-0  | -  | 2546 | ТИТАН — ПОРОШОК СУХОЙ                     |
| 2546 | ТИТАН — ПОРОШОК СУХОЙ                     | 4.2 | S4   | III | 4.2           | 540 | LQ0  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14 | T1  | TP33                | SGAN |      | 3 | W1        | VW4 |                      | 40  | 405 | 3/0-0-1-0  | -  | 2546 | ТИТАН — ПОРОШОК СУХОЙ                     |

|      |  |     |      |     |               |            |      |                               |    |             |     |      |       |                                      |   |            |  |                      |     |     |                      |         |      |  |
|------|--|-----|------|-----|---------------|------------|------|-------------------------------|----|-------------|-----|------|-------|--------------------------------------|---|------------|--|----------------------|-----|-----|----------------------|---------|------|--|
| 2547 | НАТРИЯ СУПЕРОКСИД  | 5.1 | O2   | I   | 5.1           |            | LQ0  | P503<br>IBC06                 |    | MP2         |     |      |       |                                      | 1 | W10<br>W12 |  | CW24                 | 55  | 501 | -                    | M3      | 2547 | НАТРИЯ СУПЕРОКСИД  |
| 2548 | ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД  | 2   | 2ТОС |     | 2.3+5.1<br>+8 |            | LQ0  | P200                          |    | MP9         |     |      |       |                                      | 1 |            |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 265 |     |                      |         | 2548 | ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД  |
| 2552 | ГЕКСАФТОРАЦЕТОНГИДРАТ<br>ЖИДКИЙ  | 6.1 | T1   | II  | 6.1           |            | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BN  | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 625 | -                    | -       | 2552 | ГЕКСАФТОРАЦЕТОНГИДРАТ<br>ЖИДКИЙ  |
| 2554 | МЕТИЛАЛЛИЛХЛОРИД   | 3   | F1   | II  | 3             |            | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1  | LGBF  |                                      | 2 |            |  |                      | 33  | 312 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 2554 | МЕТИЛАЛЛИЛХЛОРИД   |
| 2555 | НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩАЯ<br>ВОДУ (с массовой долей воды не<br>менее 25%)   | 4.1 | D    | II  | 4.1           | 541        | LQ0  | P406                          |    | MP2         |     |      |       |                                      | 2 | W1         |  |                      | 40  | 402 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2555 | НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩАЯ<br>ВОДУ (с массовой долей воды не<br>менее 25%)   |
| 2556 | НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩАЯ<br>СПИРТ (с массовой долей спирта не<br>менее 25% и азота не более 12,6% на<br>сухую массу)                                       | 4.1 | D    | II  | 4.1           | 541        | LQ0  | P406                          |    | MP2         |     |      |       |                                      | 2 | W1         |  |                      | 40  | 402 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2556 | НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩАЯ<br>СПИРТ (с массовой долей спирта не<br>менее 25% и азота не более 12,6% на<br>сухую массу)                                       |
| 2557 | НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА с массовой<br>долей азота не более 12,6% на сухую<br>массу — СМЕСЬ С или БЕЗ<br>ПЛАСТИФИЦИРУЮЩЕГО<br>ВЕЩЕСТВА или СМЕСЬ С или БЕЗ<br>ПИГМЕНТА | 4.1 | D    | II  | 4.1           | 241<br>541 | LQ0  | P406                          |    | MP2         |     |      |       |                                      | 2 | W1         |  |                      | 40  | 402 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2557 | НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА с массовой<br>долей азота не более 12,6% на сухую<br>массу — СМЕСЬ С или БЕЗ<br>ПЛАСТИФИЦИРУЮЩЕГО<br>ВЕЩЕСТВА или СМЕСЬ С или БЕЗ<br>ПИГМЕНТА |
| 2558 | ЭПИБРОМГИДРИН  | 6.1 | TF1  | I   | 6.1+3         |            | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2  | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 312 | 3/1-1*-1-1           | M2      | 2558 | ЭПИБРОМГИДРИН  |
| 2560 | 2-МЕТИЛПЕНТАНОЛ-2  | 3   | F1   | III | 3             |            | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1  | LGBF  |                                      | 3 |            |  |                      | 30  | 316 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2560 | 2-МЕТИЛПЕНТАНОЛ-2  |
| 2561 | 3-МЕТИЛБУТЕН-1   | 3   | F1   | I   | 3             |            | LQ3  | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T11 | TP2  | L4BN  |                                      | 1 |            |  |                      | 33  | 301 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2561 | 3-МЕТИЛБУТЕН-1   |
| 2564 | КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ<br>РАСТВОР   | 8   | C3   | II  | 8             |            | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BN  |                                      | 2 |            |  |                      | 80  | 803 | -                    | M3      | 2564 | КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ<br>РАСТВОР   |
| 2564 | КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ<br>РАСТВОР   | 8   | C3   | III | 8             |            | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1  | L4BN  |                                      | 3 |            |  |                      | 80  | 803 | -                    | M3      | 2564 | КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ<br>РАСТВОР   |
| 2565 | ДИЦИКЛОГЕКСИЛАМИН  | 8   | C7   | III | 8             |            | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1  | L4BN  |                                      | 3 |            |  |                      | 80  | 807 | -                    | M3      | 2565 | ДИЦИКЛОГЕКСИЛАМИН  |
| 2567 | НАТРИЯ ПЕНТАХЛОРФЕНОЛЯТ  | 6.1 | T2   | II  | 6.1           |            | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH  | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 620 | -                    | -       | 2567 | НАТРИЯ ПЕНТАХЛОРФЕНОЛЯТ  |

|      |  |     |     |     |         |            |      |                               |    |      |    |                     |                |                                      |   |            |     |                      |    |     |                    |         |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|---------|------------|------|-------------------------------|----|------|----|---------------------|----------------|--------------------------------------|---|------------|-----|----------------------|----|-----|--------------------|---------|------|--|
| 2570 | КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ  | 6.1 | T5  | I   | 6.1     | 274<br>596 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18 | T6 | TP33                | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66 | 630 | 1-1*-1-1           | -       | 2570 | КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ  |
| 2570 | КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ  | 6.1 | T5  | II  | 6.1     | 274<br>596 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33                | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 630 | -                  | M3      | 2570 | КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ  |
| 2570 | КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ  | 6.1 | T5  | III | 6.1     | 274<br>596 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33                | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 630 | -                  | M3      | 2570 | КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ  |
| 2571 | КИСЛОТЫ АЛКИЛСЕРНЫЕ  | 8   | C3  | II  | 8       |            | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T8 | TP2<br>TP12<br>TP28 | L4BN           |                                      | 2 |            |     |                      | 80 | 803 | -                  | M3      | 2571 | КИСЛОТЫ АЛКИЛСЕРНЫЕ  |
| 2572 | ФЕНИЛГИДРАЗИН  | 6.1 | T1  | II  | 6.1     |            | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7 | TP2                 | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 616 | -                  | -       | 2572 | ФЕНИЛГИДРАЗИН  |
| 2573 | ТАЛЛИЯ (I) ХЛОРАТ  | 5.1 | OT2 | II  | 5.1+6.1 |            | LQ11 | P002<br>IBC06                 |    | MP2  | T3 | TP33                | SGAN           | TU3                                  | 2 | W11<br>W12 |     | CW24<br>CW28         | 56 | 503 | -                  | M3      | 2573 | ТАЛЛИЯ (I) ХЛОРАТ  |
| 2574 | ТРИКРЕЗИЛФОСФАТ, содержащий более 3% ортоизомера   | 6.1 | T1  | II  | 6.1     |            | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7 | TP2                 | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 614 | -                  | -       | 2574 | ТРИКРЕЗИЛФОСФАТ, содержащий более 3% ортоизомера   |
| 2576 | ФОСФОРА ОКСИБРОМИД РАСПЛАВЛЕННЫЙ   | 8   | C1  | II  | 8       |            | LQ0  |                               |    |      | T7 | TP3                 | L4BN           |                                      | 2 |            |     |                      | 80 | 801 | -                  | -       | 2576 | ФОСФОРА ОКСИБРОМИД РАСПЛАВЛЕННЫЙ   |
| 2577 | ФЕНИЛАЦЕТИЛХЛОРИД  | 8   | C3  | II  | 8       |            | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7 | TP2                 | L4BN           |                                      | 2 |            |     |                      | 80 | 804 | -                  | M3      | 2577 | ФЕНИЛАЦЕТИЛХЛОРИД  |
| 2578 | ФОСФОРА ТРИОКСИД   | 8   | C2  | III | 8       |            | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33                | SGAV           |                                      | 3 |            | VW9 |                      | 80 | 806 | -                  | M3      | 2578 | ФОСФОРА ТРИОКСИД   |
| 2579 | ПИПЕРАЗИН  | 8   | C8  | III | 8       |            | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33                | SGAV<br>L4BN   |                                      | 3 |            | VW9 |                      | 80 | 807 | 0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 2579 | ПИПЕРАЗИН  |
| 2580 | АЛЮМИНИЯ БРОМИДА РАСТВОР   | 8   | C1  | III | 8       |            | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T4 | TP1                 | L4BN           |                                      | 3 |            |     |                      | 80 | 801 | -                  | M3      | 2580 | АЛЮМИНИЯ БРОМИДА РАСТВОР   |
| 2581 | АЛЮМИНИЯ ХЛОРИДА РАСТВОР   | 8   | C1  | III | 8       |            | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T4 | TP1                 | L4BN           |                                      | 3 |            |     |                      | 80 | 801 | -                  | M3      | 2581 | АЛЮМИНИЯ ХЛОРИДА РАСТВОР   |
| 2582 | ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДА РАСТВОР   | 8   | C1  | III | 8       |            | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T4 | TP1                 | L4BN           |                                      | 3 |            |     |                      | 80 | 801 | -                  | M3      | 2582 | ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДА РАСТВОР   |
| 2583 | АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты | 8   | C2  | II  | 8       | 274        | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33                | SGAN<br>L4BN   |                                      | 2 | W11        |     |                      | 80 | 803 | -                  | M3      | 2583 | АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты |
| 2584 | АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты   | 8   | C1  | II  | 8       | 274        | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T8 | TP2<br>TP12         | L4BN           |                                      | 2 |            |     |                      | 80 | 803 | -                  | M3      | 2584 | АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты   |

|      |  |     |     |     |          |            |      |                               |            |      |         |             |                |                                      |   |     |     |                                      |     |     |                    |          |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|----------|------------|------|-------------------------------|------------|------|---------|-------------|----------------|--------------------------------------|---|-----|-----|--------------------------------------|-----|-----|--------------------|----------|------|--|
| 2585 | АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты                        | 8   | C4  | III | 8        | 274        | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3         | MP10 | T1      | TP33        | SGAV           |                                      | 3 |     | VW9 |                                      | 80  | 803 | -                  | M3       | 2585 | АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты                        |
| 2586 | АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты                          | 8   | C3  | III | 8        | 274        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |            | MP15 | T4      | TP1         | L4BN           |                                      | 3 |     |     |                                      | 80  | 803 | -                  | M3       | 2586 | АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты                          |
| 2587 | БЕНЗОХИНОН   | 6.1 | T2  | II  | 6.1      |            | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4         | MP10 | T3      | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11 |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 616 | -                  | -        | 2587 | БЕНЗОХИНОН   |
| 2588 | ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.  | 6.1 | T7  | I   | 6.1      | 61<br>648  | LQ0  | P002<br>IBC02                 |            | MP18 | T6      | TP9<br>TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | 1-1*-1-1           | -        | 2588 | ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.  |
| 2588 | ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.  | 6.1 | T7  | II  | 6.1      | 61<br>648  | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4         | MP10 | T3      | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11 |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | 1-1*-1-1           | M3       | 2588 | ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.  |
| 2588 | ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.  | 6.1 | T7  | III | 6.1      | 61<br>648  | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3         | MP10 | T1      | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |     | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | 1-1*-1-1           | M3       | 2588 | ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.  |
| 2589 | ВИНИЛХЛОРАЦЕТАТ  | 6.1 | TF1 | II  | 6.1+3    |            | LQ17 | P001<br>IBC02                 |            | MP15 | T7      | TP2         | L4BH           | TU15                                 | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 63  | 312 | 3/0-0-1-0          | -        | 2589 | ВИНИЛХЛОРАЦЕТАТ  |
| 2590 | АСБЕСТ БЕЛЫЙ (хризотил, актинолит, антофиллит, тремолит)   | 9   | M1  | III | 9        | 168<br>542 | LQ27 | P002<br>IBC08<br>R001         | PP37<br>B4 | MP10 | T1      | TP33        | SGAH           | TU15                                 | 3 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 90  | 904 | -                  | -        | 2590 | АСБЕСТ БЕЛЫЙ (хризотил, актинолит, антофиллит, тремолит)   |
| 2591 | КСЕНОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  | 2   | 3A  |     | 2.2(+13) | 593        | LQ1  | P203                          |            | MP9  | T75     | TP5         | RxBN           | TU19<br>TM6                          | 3 | W5  |     | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36          | 22  | 201 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0 | M2<br>M1 | 2591 | КСЕНОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  |
| 2599 | ТРИФТОРХЛОРМЕТАНА И ФТОРОФОРМА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 60% трифторхлорметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 503)    | 2   | 2A  |     | 2.2(+13) |            | LQ1  | P200                          |            | MP9  | (M)     |             | RxBN(M)        | TM6<br>TU50                          | 3 |     |     | CW9<br>CW10<br>CW36                  | 20  |     | 0-0-1-0<br>0-0-3-0 | M2<br>M1 | 2599 | ТРИФТОРХЛОРМЕТАНА И ФТОРОФОРМА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 60% трифторхлорметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 503)    |
| 2601 | ЦИКЛОБУТАН   | 2   | 2F  |     | 2.1(+13) |            | LQ0  | P200                          |            | MP9  | (M)     |             | RxBN(M)        | TU38<br>TE22<br>TM6                  | 2 |     |     | CW9<br>CW10<br>CW36                  | 23  |     |                    |          | 2601 | ЦИКЛОБУТАН   |
| 2602 | ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ДИФТОРЭТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 74% дихлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 500) | 2   | 2A  |     | 2.2(+13) |            | LQ1  | P200                          |            | MP9  | T50 (M) |             | RxBN(M)        | TM6                                  | 3 |     |     | CW9<br>CW10<br>CW36                  | 20  | 201 | 1-1*-3-1           | M2       | 2602 | ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ДИФТОРЭТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 74% дихлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 500) |
| 2603 | ЦИКЛОГЕПАТТРИЕН  | 3   | FT1 | II  | 3+6.1    |            | LQ0  | P001<br>IBC02                 |            | MP19 | T7      | TP1         | L4BH           | TU15                                 | 2 |     |     | CW13<br>CW28                         | 336 | 313 | 3/0-0-1-0          | M3       | 2603 | ЦИКЛОГЕПАТТРИЕН  |

|      |  |     |     |     |       |  |      |                               |    |             |     |     |        |                                      |   |  |  |                      |     |            |            |      |                           |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|--|------|-------------------------------|----|-------------|-----|-----|--------|--------------------------------------|---|--|--|----------------------|-----|------------|------------|------|---------------------------|--|
| 2604 | ЭФИР БОРТРИФТОРДИЭТИЛОВЫЙ                    | 8   | CF1 | I   | 8+3   |  | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10BH  | TU38<br>TE22                         | 1 |  |  | 883                  | 812 | 3/1-1*-1-1 | M3         | 2604 | ЭФИР БОРТРИФТОРДИЭТИЛОВЫЙ |  |
| 2605 | МЕТОКСИМЕТИЛИЗОЦИАНАТ                        | 3   | FT1 | I   | 3+6.1 |  | LQ0  | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH  | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28         | 336 | 310        | 3/0-0-1-0  | M3   | 2605                      | МЕТОКСИМЕТИЛИЗОЦИАНАТ                        |
| 2606 | МЕТИЛОРТОСИЛИКАТ                             | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3 |  | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH  | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 607        | 3/1-1*-1-1 | M2   | 2606                      | МЕТИЛОРТОСИЛИКАТ                             |
| 2607 | АКРОЛЕИНА ДИМЕР<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ         | 3   | F1  | III | 3     |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1 | LGBF   |                                      | 3 |  |  |                      | 39  | 316        | 3/1-1*-1-1 | M3   | 2607                      | АКРОЛЕИНА ДИМЕР<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ         |
| 2608 | НИТРОПРОПАНЫ                                 | 3   | F1  | III | 3     |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1 | LGBF   |                                      | 3 |  |  |                      | 30  | 326        | 3/0-0-1-0  | M3   | 2608                      | НИТРОПРОПАНЫ                                 |
| 2609 | ТРИАЛЛИЛБОРАТ                                | 6.1 | T1  | III | 6.1   |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        |     |     | L4BH   | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 626        | -          | M3   | 2609                      | ТРИАЛЛИЛБОРАТ                                |
| 2610 | ТРИАЛЛИЛАМИН                                 | 3   | FC  | III | 3+8   |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1 | L4BN   |                                      | 3 |  |  |                      | 38  | 325        | 3/0-0-1-0  | M3   | 2610                      | ТРИАЛЛИЛАМИН                                 |
| 2611 | ПРОПИЛЕНХЛОРИДРИН                            | 6.1 | TF1 | II  | 6.1+3 |  | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2 | L4BH   | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 63  |            |            |      | 2611                      | ПРОПИЛЕНХЛОРИДРИН                            |
| 2612 | ЭФИР МЕТИЛПРОПИЛОВЫЙ                         | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4  | P001<br>IBC02                 | B8 | MP19        | T7  | TP2 | L1,5BN |                                      | 2 |  |  |                      | 33  | 305        | 3/0-0-1-0  | M3   | 2612                      | ЭФИР МЕТИЛПРОПИЛОВЫЙ                         |
| 2614 | СПИРТ МЕТАЛЛИЛОВЫЙ                           | 3   | F1  | III | 3     |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1 | LGBF   |                                      | 3 |  |  |                      | 30  | 316        | 3/0-0-1-0  | M3   | 2614                      | СПИРТ МЕТАЛЛИЛОВЫЙ                           |
| 2615 | ЭФИР ЭТИЛПРОПИЛОВЫЙ                          | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1 | LGBF   |                                      | 2 |  |  |                      | 33  | 306        | 3/0-0-1-0  | M3   | 2615                      | ЭФИР ЭТИЛПРОПИЛОВЫЙ                          |
| 2616 | ТРИИЗОПРОПИЛБОРАТ                            | 3   | F1  | II  | 3     |  | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T4  | TP1 | LGBF   |                                      | 2 |  |  |                      | 33  | 306        | 3/0-0-1-0  | M3   | 2616                      | ТРИИЗОПРОПИЛБОРАТ                            |
| 2616 | ТРИИЗОПРОПИЛБОРАТ                            | 3   | F1  | III | 3     |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1 | LGBF   |                                      | 3 |  |  |                      | 30  | 316        | 3/0-0-1-0  | M3   | 2616                      | ТРИИЗОПРОПИЛБОРАТ                            |
| 2617 | МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОЛЫ<br>легковоспламеняющиеся | 3   | F1  | III | 3     |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1 | LGBF   |                                      | 3 |  |  |                      | 30  | 316        | 3/0-0-1-0  | M3   | 2617                      | МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОЛЫ<br>легковоспламеняющиеся |



|      |  |     |     |     |       |            |      |                               |      |      |    |      |                |                                      |   |            |                      |     |     |            |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|------------|------|-------------------------------|------|------|----|------|----------------|--------------------------------------|---|------------|----------------------|-----|-----|------------|----|------|--|
| 2618 | ВИНИЛТОЛУОЛЫ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ  | 3   | F1  | III | 3     |            | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |      | MP19 | T2 | TP1  | LGBF           |                                      | 3 |            |                      | 39  | 317 | 3/1-1*-1-1 | M2 | 2618 | ВИНИЛТОЛУОЛЫ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ  |
| 2619 | ДИМЕТИЛБЕНЗИЛАМИН  | 8   | CF1 | II  | 8+3   |            | LQ22 | P001<br>IBC02                 |      | MP15 | T7 | TP2  | L4BN           |                                      | 2 |            |                      | 83  | 807 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2619 | ДИМЕТИЛБЕНЗИЛАМИН  |
| 2620 | АМИЛБУТИРАТЫ   | 3   | F1  | III | 3     |            | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |      | MP19 | T2 | TP1  | LGBF           |                                      | 3 |            |                      | 30  | 316 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2620 | АМИЛБУТИРАТЫ   |
| 2621 | АЦЕТИЛМЕТИЛКАРБИНОЛ  | 3   | F1  | III | 3     |            | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |      | MP19 | T2 | TP1  | LGBF           |                                      | 3 |            |                      | 30  | 316 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2621 | АЦЕТИЛМЕТИЛКАРБИНОЛ  |
| 2622 | ГЛИЦИДАЛЬДЕГИД   | 3   | FT1 | II  | 3+6.1 |            | LQ0  | P001<br>IBC02                 | B8   | MP19 | T7 | TP1  | L4BN           | TU15                                 | 2 |            | CW13<br>CW28         | 336 | 306 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2622 | ГЛИЦИДАЛЬДЕГИД   |
| 2623 | ПРИСПОСОБЛЕНИЕ<br>ЗАЖИГАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ,<br>содержащее<br>легковоспламеняющуюся жидкость | 4.1 | F1  | III | 4.1   |            | LQ9  | P002<br>LP02<br>R001          | PP15 | MP11 |    |      |                |                                      | 4 | W1         |                      | 40  | 402 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2623 | ПРИСПОСОБЛЕНИЕ<br>ЗАЖИГАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ,<br>содержащее<br>легковоспламеняющуюся жидкость |
| 2624 | МАГНИЯ СИЛИЦИД   | 4.3 | W2  | II  | 4.3   |            | LQ11 | P410<br>IBC07                 |      | MP14 | T3 | TP33 | SGAN           |                                      | 2 | W1<br>W12  | CW23                 | 423 | 409 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2624 | МАГНИЯ СИЛИЦИД   |
| 2626 | КИСЛОТЫ ХЛОРНОВАТОЙ ВОДНЫЙ<br>РАСТВОР, содержащий не более<br>10% хлорноватой кислоты    | 5.1 | O1  | II  | 5.1   | 613        | LQ10 | P504<br>IBC02                 |      | MP2  | T4 | TP1  | L4BN           | TU3                                  | 2 |            | CW24                 | 50  | 505 | 0-0-1-0    | M3 | 2626 | КИСЛОТЫ ХЛОРНОВАТОЙ ВОДНЫЙ<br>РАСТВОР, содержащий не более<br>10% хлорноватой кислоты    |
| 2627 | НИТРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ,<br>Н.У.К.  | 5.1 | O2  | II  | 5.1   | 103<br>274 | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4   | MP10 | T3 | TP33 | SGAN           | TU3                                  | 2 |            | CW24                 | 50  | 509 | -          | M3 | 2627 | НИТРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ,<br>Н.У.К.  |
| 2628 | КАЛИЯ ФТОРАЦЕТАТ   | 6.1 | T2  | I   | 6.1   |            | LQ0  | P002<br>IBC07                 |      | MP18 | T6 | TP33 | S10AH          | TU15                                 | 1 | W10<br>W12 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 620 | 1-1*-1-1   | -  | 2628 | КАЛИЯ ФТОРАЦЕТАТ   |
| 2629 | НАТРИЯ ФТОРАЦЕТАТ  | 6.1 | T2  | I   | 6.1   |            | LQ0  | P002<br>IBC07                 |      | MP18 | T6 | TP33 | S10AH          | TU15                                 | 1 | W10<br>W12 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 620 | 1-1*-1-1   | -  | 2629 | НАТРИЯ ФТОРАЦЕТАТ  |
| 2630 | СЕЛЕНАТЫ или СЕЛЕНИТЫ  | 6.1 | T5  | I   | 6.1   | 274        | LQ0  | P002<br>IBC07                 |      | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 630 | 1-1*-1-1   | -  | 2630 | СЕЛЕНАТЫ или СЕЛЕНИТЫ  |
| 2642 | КИСЛОТА ФТОРУКСУСНАЯ   | 6.1 | T2  | I   | 6.1   |            | LQ0  | P002<br>IBC07                 |      | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 625 | 1-1*-1-1   | -  | 2642 | КИСЛОТА ФТОРУКСУСНАЯ   |
| 2643 | МЕТИЛБРОМАЦЕТАТ  | 6.1 | T1  | II  | 6.1   |            | LQ17 | P001<br>IBC02                 |      | MP15 | T7 | TP2  | L4BN           | TU15                                 | 2 |            | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 606 | -          | -  | 2643 | МЕТИЛБРОМАЦЕТАТ  |

|      |                          |     |    |     |     |  |      |                               |    |             |     |      |              |                                      |   |     |     |                      |    |     |          |    |      |                          |
|------|--------------------------|-----|----|-----|-----|--|------|-------------------------------|----|-------------|-----|------|--------------|--------------------------------------|---|-----|-----|----------------------|----|-----|----------|----|------|--------------------------|
| 2644 | МЕТИЛИОДИД               | 6.1 | T1 | I   | 6.1 |  | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2  | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66 | 605 | -        | -  | 2644 | МЕТИЛИОДИД               |
| 2645 | ФЕНАЦИЛБРОМИД            | 6.1 | T2 | II  | 6.1 |  | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 | W11 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 616 | -        | -  | 2645 | ФЕНАЦИЛБРОМИД            |
| 2646 | ГЕКСАХЛОРЦИКЛОПЕНТАДИЕН  | 6.1 | T1 | I   | 6.1 |  | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2  | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66 | 605 | 1-1*-1-1 | -  | 2646 | ГЕКСАХЛОРЦИКЛОПЕНТАДИЕН  |
| 2647 | МАЛОНОНИТРИЛ             | 6.1 | T2 | II  | 6.1 |  | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 | W11 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 608 | -        | -  | 2647 | МАЛОНОНИТРИЛ             |
| 2648 | 1,2-ДИБРОМБУТАНОН-3      | 6.1 | T1 | II  | 6.1 |  | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        |     |      | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 606 | -        | -  | 2648 | 1,2-ДИБРОМБУТАНОН-3      |
| 2649 | 1,3-ДИХЛОРАЦЕТОН         | 6.1 | T2 | II  | 6.1 |  | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 | W11 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 625 | -        | -  | 2649 | 1,3-ДИХЛОРАЦЕТОН         |
| 2650 | 1,1-ДИХЛОР-1-НИТРОЭТАН   | 6.1 | T1 | II  | 6.1 |  | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 624 | -        | -  | 2650 | 1,1-ДИХЛОР-1-НИТРОЭТАН   |
| 2651 | 4,4'-ДИАМИНОДИФЕНИЛМЕТАН | 6.1 | T2 | III | 6.1 |  | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 |     | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 608 | -        | M3 | 2651 | 4,4'-ДИАМИНОДИФЕНИЛМЕТАН |
| 2653 | БЕНЗИЛИОДИД              | 6.1 | T1 | II  | 6.1 |  | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 605 | -        | -  | 2653 | БЕНЗИЛИОДИД              |
| 2655 | КАЛИЯ ФТОРОСИЛИКАТ       | 6.1 | T5 | III | 6.1 |  | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 |     | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 621 | -        | M3 | 2655 | КАЛИЯ ФТОРОСИЛИКАТ       |
| 2656 | ХИНОЛИН                  | 6.1 | T1 | III | 6.1 |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1  | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 608 | -        | M3 | 2656 | ХИНОЛИН                  |
| 2657 | СЕЛЕНА ДИСУЛЬФИД         | 6.1 | T5 | II  | 6.1 |  | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 | W11 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 617 | -        | -  | 2657 | СЕЛЕНА ДИСУЛЬФИД         |
| 2659 | НАТРИЯ ХЛОРАЦЕТАТ        | 6.1 | T2 | III | 6.1 |  | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33 | SGAH         | TU15                                 | 2 |     | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 620 | -        | M3 | 2659 | НАТРИЯ ХЛОРАЦЕТАТ        |
| 2660 | НИТРОТОЛУИДИНЫ (МОНО-)   | 6.1 | T2 | III | 6.1 |  | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 |     | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 608 | -        | M3 | 2660 | НИТРОТОЛУИДИНЫ (МОНО-)   |
| 2661 | ГЕКСАХЛОРАЦЕТОН          | 6.1 | T1 | III | 6.1 |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1  | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 625 | -        | M3 | 2661 | ГЕКСАХЛОРАЦЕТОН          |

|      |   |     |     |     |         |     |      |                               |    |      |    |      |              |      |   |     |  |                      |     |     |           |    |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|---------|-----|------|-------------------------------|----|------|----|------|--------------|------|---|-----|--|----------------------|-----|-----|-----------|----|------|---|
| 2664 | ДИБРОММЕТАН   | 6.1 | T1  | III | 6.1     |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T4 | TP1  | L4BH         | TU15 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 605 | -         | M3 | 2664 | ДИБРОММЕТАН   |
| 2667 | БУТИЛТОЛУОЛЫ  | 6.1 | T1  | III | 6.1     |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T4 | TP1  | L4BH         | TU15 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 616 | -         | M3 | 2667 | БУТИЛТОЛУОЛЫ  |
| 2668 | ХЛОРАЦЕТОНИТРИЛ   | 6.1 | TF1 | II  | 6.1+3   |     | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7 | TP2  | L4BH         | TU15 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 63  | 322 | 3/0-0-1-0 | -  | 2668 | ХЛОРАЦЕТОНИТРИЛ   |
| 2669 | ХЛОРКРЕЗОЛОВ РАСТВОР  | 6.1 | T1  | II  | 6.1     |     | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7 | TP2  | L4BH         | TU15 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 616 | -         | -  | 2669 | ХЛОРКРЕЗОЛОВ РАСТВОР  |
| 2669 | ХЛОРКРЕЗОЛОВ РАСТВОР  | 6.1 | T1  | III | 6.1     |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T7 | TP2  | L4BH         | TU15 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 616 | -         | -  | 2669 | ХЛОРКРЕЗОЛОВ РАСТВОР  |
| 2670 | ЦИАНУРХЛОРИД  | 8   | C4  | II  | 8       |     | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BH |      | 2 | W11 |  |                      | 80  | 803 | -         | M3 | 2670 | ЦИАНУРХЛОРИД  |
| 2671 | АМИНОПИРИДИНЫ (о-, м-, п-)  | 6.1 | T2  | II  | 6.1     |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 608 | -         | -  | 2671 | АМИНОПИРИДИНЫ (о-, м-, п-)  |
| 2672 | АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью от 0,880 до 0,957 при температуре 15°С, содержащий более 10%, но не более 35% аммиака | 8   | C5  | III | 8       | 543 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T7 | TP1  | L4BN         |      | 3 |     |  |                      | 80  | 809 | -         | M3 | 2672 | АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью от 0,880 до 0,957 при температуре 15°С, содержащий более 10%, но не более 35% аммиака |
| 2673 | 2-АМИНО-4-ХЛОРФЕНОЛ   | 6.1 | T2  | II  | 6.1     |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 616 | -         | -  | 2673 | 2-АМИНО-4-ХЛОРФЕНОЛ   |
| 2674 | НАТРИЯ ФТОРСИЛИКАТ  | 6.1 | T5  | III | 6.1     |     | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAN<br>L4BH | TU15 | 2 | VW9 |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 619 | -         | M3 | 2674 | НАТРИЯ ФТОРСИЛИКАТ  |
| 2676 | СТИБИН  | 2   | 2TF |     | 2.3+2.1 |     | LQ0  | P200                          |    | MP9  |    |      |              |      | 1 |     |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 263 |     |           |    | 2676 | СТИБИН  |
| 2677 | РУБИДИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР  | 8   | C5  | II  | 8       |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7 | TP2  | L4BN         |      | 2 |     |  |                      | 80  | 809 | -         | M3 | 2677 | РУБИДИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР  |
| 2677 | РУБИДИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР  | 8   | C5  | III | 8       |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T4 | TP1  | L4BN         |      | 3 |     |  |                      | 80  | 809 | -         | M3 | 2677 | РУБИДИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР  |
| 2678 | РУБИДИЯ ГИДРОКСИД   | 8   | C6  | II  | 8       |     | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN         |      | 3 | W11 |  |                      | 80  | 808 | -         | M3 | 2678 | РУБИДИЯ ГИДРОКСИД   |
| 2679 | ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР  | 8   | C5  | II  | 8       |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7 | TP2  | L4BN         |      | 3 |     |  |                      | 80  | 809 | -         | M3 | 2679 | ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР  |
| 2679 | ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР  | 8   | C5  | III | 8       |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T4 | TP2  | L4BN         |      | 3 |     |  |                      | 80  | 809 | -         | M3 | 2679 | ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР  |
| 2680 | ЛИТИЯ ГИДРОКСИД   | 8   | C6  | II  | 8       |     | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN         |      | 2 | W11 |  |                      | 80  | 808 | -         | M3 | 2680 | ЛИТИЯ ГИДРОКСИД   |
| 2681 | ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР  | 8   | C5  | II  | 8       |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7 | TP2  | L4BN         |      | 2 |     |  |                      | 80  | 809 | -         | M3 | 2681 | ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР  |

|      |   |     |     |     |         |     |      |                               |            |             |     |             |              |              |   |           |                      |     |     |                      |         |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|---------|-----|------|-------------------------------|------------|-------------|-----|-------------|--------------|--------------|---|-----------|----------------------|-----|-----|----------------------|---------|------|---|
| 2681 | ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР  | 8   | C5  | III | 8       |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |            | MP15        | T4  | TP1         | L4BN         |              | 3 |           |                      | 80  | 809 | -                    | M3      | 2681 | ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР  |
| 2682 | ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИД   | 8   | C6  | II  | 8       |     | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4         | MP10        | T3  | TP33        | SGAN         |              | 2 | W11       |                      | 80  | 808 | -                    | M3      | 2682 | ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИД   |
| 2683 | АММОНИЯ СУЛЬФИДА РАСТВОР  | 8   | CFT | II  | 8+3+6.1 |     | LQ22 | P001<br>IBC01                 |            | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |              | 2 |           | CW13<br>CW28         | 86  | 809 | 0-0-1-0<br>0-0-1-0   | M3<br>- | 2683 | АММОНИЯ СУЛЬФИДА РАСТВОР  |
| 2684 | 3-ДИЭТИЛАМИНОПРОПИЛАМИН   | 3   | FC  | III | 3+8     |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |            | MP19        | T4  | TP1         | L4BN         |              | 3 |           |                      | 38  | 325 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2684 | 3-ДИЭТИЛАМИНОПРОПИЛАМИН   |
| 2685 | N,N-ДИЭТИЛЭТИЛЕНДИАМИН  | 8   | CF1 | II  | 8+3     |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |            | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |              | 2 |           |                      | 83  | 807 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2685 | N,N-ДИЭТИЛЭТИЛЕНДИАМИН  |
| 2686 | 2-ДИЭТИЛЭТАНОЛАМИН  | 8   | CF1 | II  | 8+3     |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |            | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |              | 2 |           |                      | 83  | 311 | 3/0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 2686 | 2-ДИЭТИЛЭТАНОЛАМИН  |
| 2687 | ДИЦИКЛОГЕКСИЛАММОНИЯ<br>НИТРИТ  | 4.1 | F3  | III | 4.1     |     | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3         | MP11        | T1  | TP33        | SGAV         |              | 3 | W1<br>VW1 |                      | 40  | 404 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2687 | ДИЦИКЛОГЕКСИЛАММОНИЯ<br>НИТРИТ  |
| 2688 | 1-БРОМ-3-ХЛОРПРОПАН   | 6.1 | T1  | III | 6.1     |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |            | MP15        | T4  | TP1         | L4BH         | TU15         | 2 |           | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 605 | -                    | M3      | 2688 | 1-БРОМ-3-ХЛОРПРОПАН   |
| 2689 | ГЛИЦЕРИНА альфа-ХЛОРГИДРИН  | 6.1 | T1  | III | 6.1     |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |            | MP15        | T4  | TP1         | L4BH         | TU15         | 2 |           | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 625 | -                    | M3      | 2689 | ГЛИЦЕРИНА альфа-ХЛОРГИДРИН  |
| 2690 | N,n-БУТИЛИМИДАЗОЛ   | 6.1 | T1  | II  | 6.1     |     | LQ17 | P001<br>IBC02                 |            | MP15        | T7  | TP2         | L4BH         | TU15         | 2 |           | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 608 | -                    | -       | 2690 | N,n-БУТИЛИМИДАЗОЛ   |
| 2691 | ФОСФОРА ПЕНТАБРОМИД   | 8   | C2  | II  | 8       |     | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4         | MP10        | T3  | TP33        | SGAN         |              | 2 | W11       |                      | 80  | 806 | -                    | M3      | 2691 | ФОСФОРА ПЕНТАБРОМИД   |
| 2692 | БОРА ТРИБРОМИД  | 8   | C1  | I   | 8       |     | LQ0  | P602                          |            | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP12 | L10BH        | TU38<br>TE22 | 1 |           |                      | X88 | 801 | 3/1-1*-1-1           | M3      | 2692 | БОРА ТРИБРОМИД  |
| 2693 | БИСУЛЬФИТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР,<br>Н.У.К.   | 8   | C1  | III | 8       | 274 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |            | MP15        | T7  | TP1<br>TP28 | L4BN         |              | 3 |           |                      | 80  | 816 | -                    | M3      | 2693 | БИСУЛЬФИТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР,<br>Н.У.К.   |
| 2698 | АНГИДРИДЫ<br>ТЕТРАГИДРОФТАЛЕВЫЕ,<br>содержащие более 0,05%<br>малеинового ангидрида | 8   | C4  | III | 8       | 169 | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP14<br>B3 | MP10        | T1  | TP33        | SGAV<br>L4BN |              | 3 | VW9       |                      | 80  | 804 | -                    | M3      | 2698 | АНГИДРИДЫ<br>ТЕТРАГИДРОФТАЛЕВЫЕ,<br>содержащие более 0,05%<br>малеинового ангидрида |
| 2699 | КИСЛОТА ТРИФТОРУКСУСНАЯ   | 8   | C3  | I   | 8       |     | LQ0  | P001                          |            | MP8<br>MP17 | T10 | TP2<br>TP12 | L10BH        | TU38<br>TE22 | 1 |           |                      | 88  | 803 | 0-0-1-0              | M3      | 2699 | КИСЛОТА ТРИФТОРУКСУСНАЯ   |
| 2705 | ПЕНТОЛ-1  | 8   | C9  | II  | 8       |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |            | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |              | 2 |           |                      | 80  | 803 | -                    | M3      | 2705 | ПЕНТОЛ-1  |
| 2707 | ДИМЕТИЛДИОКСАНЫ   | 3   | F1  | II  | 3       |     | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |            | MP19        | T4  | TP1         | LGBF         |              | 2 |           |                      | 33  | 306 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2707 | ДИМЕТИЛДИОКСАНЫ   |
| 2707 | ДИМЕТИЛДИОКСАНЫ   | 3   | F1  | III | 3       |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |            | MP19        | T2  | TP1         | LGBF         |              | 3 |           |                      | 30  | 316 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2707 | ДИМЕТИЛДИОКСАНЫ   |
| 2709 | БУТИЛБЕНЗОЛЫ  | 3   | F1  | III | 3       |     | LQ7  | P001                          |            | MP19        | T2  | TP1         | LGBF         |              | 3 |           |                      | 30  | 317 | 3/0-0-1-0            | M3      | 2709 | БУТИЛБЕНЗОЛЫ  |

|      |                       |     |     |     |         |  |      |                               |    |      |    |      |              |      |   |            |     |                      |    |         |           |    |      |                       |
|------|-----------------------|-----|-----|-----|---------|--|------|-------------------------------|----|------|----|------|--------------|------|---|------------|-----|----------------------|----|---------|-----------|----|------|-----------------------|
|      |                       |     |     |     |         |  |      | IBC03<br>LP01<br>R001         |    |      |    |      |              |      |   |            |     |                      |    | 0-0-1-0 | -         |    |      |                       |
| 2710 | ДИПРОПИЛКЕТОН         | 3   | F1  | III | 3       |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19 | T2 | TP1  | LGBF         |      | 3 |            |     |                      | 30 | 316     | 3/0-0-1-0 | M3 | 2710 | ДИПРОПИЛКЕТОН         |
| 2713 | АКРИДИН               | 6.1 | T2  | III | 6.1     |  | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 608     | -         | M3 | 2713 | АКРИДИН               |
| 2714 | ЦИНКА РЕЗИНАТ         | 4.1 | F3  | III | 4.1     |  | LQ9  | P002<br>IBC06<br>R001         |    | MP11 | T1 | TP33 | SGAV         |      | 3 | W1<br>W12  | VW1 |                      | 40 | 404     | 3/0-0-1-0 | M3 | 2714 | ЦИНКА РЕЗИНАТ         |
| 2715 | АЛЮМИНИЯ РЕЗИНАТ      | 4.1 | F3  | III | 4.1     |  | LQ9  | P002<br>IBC06<br>R001         |    | MP11 | T1 | TP33 | SGAV         |      | 3 | W1<br>W12  | VW1 |                      | 40 | 404     | 3/0-0-1-0 | M3 | 2715 | АЛЮМИНИЯ РЕЗИНАТ      |
| 2716 | БУТИНДИОЛ-1,4         | 6.1 | T2  | III | 6.1     |  | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 404     | 3/0-0-1-0 | M3 | 2716 | БУТИНДИОЛ-1,4         |
| 2717 | КАМФАРА синтетическая | 4.1 | F1  | III | 4.1     |  | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV         |      | 3 | W1         | VW1 |                      | 40 | 402     | 3/0-0-1-0 | M3 | 2717 | КАМФАРА синтетическая |
| 2719 | БАРИЯ БРОМАТ          | 5.1 | OT2 | II  | 5.1+6.1 |  | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP2  | T3 | TP33 | SGAN         | TU3  | 2 | W11        |     | CW24<br>CW28         | 56 | 503     | -         | M3 | 2719 | БАРИЯ БРОМАТ          |
| 2720 | ХРОМА (III) НИТРАТ    | 5.1 | O2  | III | 5.1     |  | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV         | TU3  | 3 |            | VW8 | CW24                 | 50 | 501     | -         | M3 | 2720 | ХРОМА (III) НИТРАТ    |
| 2721 | МЕДИ (III) ХЛОРАТ     | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |  | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP2  | T3 | TP33 | SGAV         | TU3  | 2 | W11        | VW8 | CW24                 | 50 | 501     | -         | M3 | 2721 | МЕДИ (III) ХЛОРАТ     |
| 2722 | ЛИТИЯ НИТРАТ          | 5.1 | O2  | III | 5.1     |  | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV         | TU3  | 3 |            | VW8 | CW24                 | 50 | 501     | -         | M3 | 2722 | ЛИТИЯ НИТРАТ          |
| 2723 | МАГНИЯ ХЛОРАТ         | 5.1 | O2  | II  | 5.1     |  | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP2  | T3 | TP33 | SGAV         | TU3  | 2 | W11        | VW8 | CW24                 | 50 | 501     | -         | M3 | 2723 | МАГНИЯ ХЛОРАТ         |
| 2724 | МАРГАНЦА (II) НИТРАТ  | 5.1 | O2  | III | 5.1     |  | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV         | TU3  | 3 |            | VW8 | CW24                 | 50 | 501     | -         | M3 | 2724 | МАРГАНЦА (II) НИТРАТ  |
| 2725 | НИКЕЛЯ (II) НИТРАТ    | 5.1 | O2  | III | 5.1     |  | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV         | TU3  | 3 |            | VW8 | CW24                 | 50 | 501     | -         | M3 | 2725 | НИКЕЛЯ (II) НИТРАТ    |
| 2726 | НИКЕЛЯ (II) НИТРИТ    | 5.1 | O2  | III | 5.1     |  | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV         | TU3  | 3 |            | VW8 | CW24                 | 50 | 501     | -         | M3 | 2726 | НИКЕЛЯ (II) НИТРИТ    |
| 2727 | ТАЛЛИЯ (I) НИТРАТ     | 6.1 | TO2 | II  | 6.1+5.1 |  | LQ18 | P002<br>IBC06                 |    | MP10 | T3 | TP33 | SGAH         | TU15 | 2 | W11<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 65 | 503     | 1-1*-1-1  | -  | 2727 | ТАЛЛИЯ (I) НИТРАТ     |
| 2728 | ЦИРКОНИЯ НИТРАТ       | 5.1 | O2  | III | 5.1     |  | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV         | TU3  | 3 |            | VW8 | CW24                 | 50 | 501     | -         | M3 | 2728 | ЦИРКОНИЯ НИТРАТ       |

|      |   |     |     |     |     |            |      |                               |    |             |     |                    |       |                              |   |  |     |                      |     |       |            |    |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|-----|------------|------|-------------------------------|----|-------------|-----|--------------------|-------|------------------------------|---|--|-----|----------------------|-----|-------|------------|----|------|---|
| 2729 | ГЕКСАХЛОРБЕНЗОЛ   | 6.1 | T2  | III | 6.1 |            | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH  | TU15                         | 2 |  | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 616   | -          | M3 | 2729 | ГЕКСАХЛОРБЕНЗОЛ   |
| 2730 | НИТРОАНИЗОЛЫ ЖИДКИЕ   | 6.1 | T1  | III | 6.1 | 279        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1                | L4BH  | TU15                         | 2 |  |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 616   | -          | M3 | 2730 | НИТРОАНИЗОЛЫ ЖИДКИЕ   |
| 2732 | НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ   | 6.1 | T1  | III | 6.1 |            | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1                | L4BH  | TU15                         | 2 |  |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 608   | -          | M3 | 2732 | НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ   |
| 2733 | АМИНЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или<br>ПОЛИАМИНЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.               | 3   | FC  | I   | 3+8 | 274<br>544 | LQ3  | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T14 | TP1<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |     |                      | 338 | 330   | 3/0-0-1-0  | M3 | 2733 | АМИНЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или<br>ПОЛИАМИНЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.               |
| 2733 | АМИНЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или<br>ПОЛИАМИНЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.               | 3   | FC  | II  | 3+8 | 274<br>544 | LQ4  | P001<br>IBC02                 |    | MP19        | T11 | TP1<br>TP27        | L4BH  |                              | 2 |  |     |                      | 338 | 330   | 3/0-0-1-0  | M3 | 2733 | АМИНЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или<br>ПОЛИАМИНЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.               |
| 2733 | АМИНЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или<br>ПОЛИАМИНЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.               | 3   | FC  | III | 3+8 | 274<br>544 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |    | MP19        | T7  | TP1<br>TP28        | L4BN  |                              | 3 |  |     |                      | 38  | 330   | 3/0-0-1-0  | M3 | 2733 | АМИНЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или<br>ПОЛИАМИНЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.               |
| 2734 | АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ,<br>Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ,<br>Н.У.К. | 8   | CF1 | I   | 8+3 | 274        | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10BH | TU38<br>TE22                 | 1 |  |     |                      | 883 | 821   | 3/1-1*-1-1 | M3 | 2734 | АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ,<br>Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ,<br>Н.У.К. |
| 2734 | АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ,<br>Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ,<br>Н.У.К. | 8   | CF1 | II  | 8+3 | 274        | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BN  |                              | 2 |  |     |                      | 83  | 821   | 3/0-0-1-0  | M3 | 2734 | АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ,<br>Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ,<br>Н.У.К. |
| 2735 | АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ,<br>Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.  | 8   | C7  | I   | 8   | 274        | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10BH | TU38<br>TE22                 | 1 |  |     |                      | 88  | 821   | 0-0-1-0    | M3 | 2735 | АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ,<br>Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.  |
| 2735 | АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ,<br>Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.  | 8   | C7  | II  | 8   | 274        | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T11 | TP1<br>TP27        | L4BN  |                              | 2 |  |     |                      | 80  | 821 # | -          | M3 | 2735 | АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ,<br>Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.  |
| 2735 | АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ,<br>Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.  | 8   | C7  | III | 8   | 274        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T7  | TP1<br>TP28        | L4BN  |                              | 3 |  |     |                      | 80  | 821   | -          | M3 | 2735 | АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ,<br>Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.  |

|      |  |     |     |     |         |            |      |                               |    |             |     |      |       |                                      |   |     |  |                      |     |     |           |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|---------|------------|------|-------------------------------|----|-------------|-----|------|-------|--------------------------------------|---|-----|--|----------------------|-----|-----|-----------|----|------|--|
| 2738 | Н-БУТИЛАНИЛИН  | 6.1 | T1  | II  | 6.1     |            | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BH  | TU15                                 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 608 | -         | -  | 2738 | Н-БУТИЛАНИЛИН  |
| 2739 | АНГИДРИД МАСЛЯНЫЙ  | 8   | C3  | III | 8       |            | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1  | L4BN  |                                      | 3 |     |  |                      | 80  | 803 | -         | M3 | 2739 | АНГИДРИД МАСЛЯНЫЙ  |
| 2740 | н-ПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ  | 6.1 | TFC | I   | 6.1+3+8 |            | LQ0  | P602                          |    | MP8<br>MP17 | T20 | TP2  | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 668 | 611 | 1-1*-1-1  | -  | 2740 | н-ПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ  |
| 2741 | БАРИЯ ГИПОХЛОРИТ, содержащий более 22% активного хлора           | 5.1 | OT2 | II  | 5.1+6.1 |            | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP2         | T3  | TP33 | SGAN  | TU3                                  | 2 | W11 |  | CW24<br>CW28         | 56  | 503 | -         | M3 | 2741 | БАРИЯ ГИПОХЛОРИТ, содержащий более 22% активного хлора           |
| 2742 | ХЛОРФОРМИАТЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. | 6.1 | TFC | II  | 6.1+3+8 | 274<br>561 | LQ17 | P001<br>IBC01                 |    | MP15        |     |      | L4BH  | TU15                                 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 638 | 637 | -         | -  | 2742 | ХЛОРФОРМИАТЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. |
| 2743 | н-БУТИЛХЛОРФОРМИАТ   | 6.1 | TFC | II  | 6.1+3+8 |            | LQ17 | P001                          |    | MP15        | T20 | TP2  | L4BH  | TU15                                 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 638 | 611 | 3/0-0-1-0 | -  | 2743 | н-БУТИЛХЛОРФОРМИАТ   |
| 2744 | ЦИКЛОБУТИЛХЛОРФОРМИАТ  | 6.1 | TFC | II  | 6.1+3+8 |            | LQ17 | P001<br>IBC01                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BH  | TU15                                 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 638 | 611 | 3/0-0-1-0 | -  | 2744 | ЦИКЛОБУТИЛХЛОРФОРМИАТ  |
| 2745 | ХЛОРМЕТИЛХЛОРФОРМИАТ   | 6.1 | TC1 | II  | 6.1+8   |            | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BH  | TU15                                 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 68  | 803 | -         | -  | 2745 | ХЛОРМЕТИЛХЛОРФОРМИАТ   |
| 2746 | ФЕНИЛХЛОРФОРМИАТ   | 6.1 | TC1 | II  | 6.1+8   |            | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BH  | TU15                                 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 68  | 803 | -         | -  | 2746 | ФЕНИЛХЛОРФОРМИАТ   |
| 2747 | трет-БУТИЛЦИКЛОГЕКСИЛХЛОРФОРМИАТ                                 | 6.1 | T1  | III | 6.1     |            | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1  | L4BH  | TU15                                 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 803 | -         | M3 | 2747 | трет-БУТИЛЦИКЛОГЕКСИЛХЛОРФОРМИАТ                                 |
| 2748 | 2-ЭТИЛГЕКСИЛХЛОРФОРМИАТ  | 6.1 | TC1 | II  | 6.1+8   |            | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BH  | TU15                                 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 68  | 803 | -         | -  | 2748 | 2-ЭТИЛГЕКСИЛХЛОРФОРМИАТ  |
| 2749 | ТЕТРАМЕТИЛСИЛАН  | 3   | F1  | I   | 3       |            | LQ3  | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T14 | TP2  | L4BN  |                                      | 1 |     |  |                      | 33  | 304 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2749 | ТЕТРАМЕТИЛСИЛАН  |
| 2750 | 1,3-ДИХЛОРПРОПАНОЛ-2   | 6.1 | T1  | II  | 6.1     |            | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BH  | TU15                                 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 606 | -         | -  | 2750 | 1,3-ДИХЛОРПРОПАНОЛ-2   |
| 2751 | ДИЭТИЛТИОФОСФОРИЛХЛОРИД  | 8   | C3  | II  | 8       |            | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BN  |                                      | 2 |     |  |                      | 80  | 803 | -         | M3 | 2751 | ДИЭТИЛТИОФОСФОРИЛХЛОРИД  |
| 2752 | 1,2-ЭПОКСИ-3-ЭТОКСИПРОПАН  | 3   | F1  | III | 3       |            | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1  | LGBF  |                                      | 3 |     |  |                      | 30  | 316 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2752 | 1,2-ЭПОКСИ-3-ЭТОКСИПРОПАН  |
| 2753 | Н-ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ                                     | 6.1 | T1  | III | 6.1     |            | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T7  | TP1  | L4BH  | TU15                                 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 608 | -         | M3 | 2753 | Н-ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ                                     |
| 2754 | Н-ЭТИЛТОЛУИДИНЫ  | 6.1 | T1  | II  | 6.1     |            | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2  | L4BH  | TU15                                 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 608 | -         |    | 2754 | Н-ЭТИЛТОЛУИДИНЫ  |

|      |   |     |     |     |       |           |      |                               |    |             |     |                    |                |                                      |   |            |     |                                      |     |     |           |    |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|-------|-----------|------|-------------------------------|----|-------------|-----|--------------------|----------------|--------------------------------------|---|------------|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----------|----|------|---|
| 2757 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ<br>ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T7  | I   | 6.1   | 61<br>648 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP33               | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | -         | -  | 2757 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ<br>ЯДОВИТЫЙ  |
| 2757 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ<br>ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T7  | II  | 6.1   | 61<br>648 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | -  | 2757 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ<br>ЯДОВИТЫЙ  |
| 2757 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ<br>ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T7  | III | 6.1   | 61<br>648 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | M3 | 2757 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ<br>ЯДОВИТЫЙ  |
| 2758 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки<br>менее 23°C | 3   | FT2 | I   | 3+6.1 | 61        | LQ3  | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2758 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки<br>менее 23°C |
| 2758 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки<br>менее 23°C | 3   | FT2 | II  | 3+6.1 | 61        | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2758 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки<br>менее 23°C |
| 2759 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ<br>ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | I   | 6.1   | 61<br>648 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP33               | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | -         | -  | 2759 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ<br>ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 2759 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ<br>ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | II  | 6.1   | 61<br>648 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | -  | 2759 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ<br>ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 2759 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ<br>ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | III | 6.1   | 61<br>648 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | M3 | 2759 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ<br>ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 2760 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ<br>ЖИДКИЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки<br>менее 23°C     | 3   | FT2 | I   | 3+6.1 | 61        | LQ3  | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2760 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ<br>ЖИДКИЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки<br>менее 23°C     |
| 2760 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ<br>ЖИДКИЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки<br>менее 23°C     | 3   | FT2 | II  | 3+6.1 | 61        | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2760 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ<br>ЖИДКИЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки<br>менее 23°C     |
| 2761 | ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ<br>ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | I   | 6.1   | 61<br>648 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP33               | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | -         | -  | 2761 | ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ<br>ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |



|      |  |     |     |     |       |           |      |                               |    |             |     |                    |                |                                      |   |            |     |                                      |     |     |           |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|-----------|------|-------------------------------|----|-------------|-----|--------------------|----------------|--------------------------------------|---|------------|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----------|----|------|--|
| 2761 | ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ<br>ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | II  | 6.1   | 61<br>648 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | -  | 2761 | ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ<br>ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 2761 | ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ<br>ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | III | 6.1   | 61 648    | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | M3 | 2761 | ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ<br>ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 2762 | ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ<br>ЖИДКИЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки<br>менее 23°C   | 3   | FT2 | I   | 3+6.1 | 61        | LQ3  | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2762 | ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ<br>ЖИДКИЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки<br>менее 23°C   |
| 2762 | ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ<br>ЖИДКИЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки<br>менее 23°C   | 3   | FT2 | II  | 3+6.1 | 61        | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2762 | ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ<br>ЖИДКИЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки<br>менее 23°C   |
| 2763 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | I   | 6.1   | 61<br>648 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP33               | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | -         | -  | 2763 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 2763 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | II  | 6.1   | 61<br>648 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 1 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | -  | 2763 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 2763 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | III | 6.1   | 61<br>648 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>R001         | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | M3 | 2763 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 2764 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки<br>менее 23°C | 3   | FT2 | I   | 3+6.1 | 61        | LQ3  | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2764 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки<br>менее 23°C |
| 2764 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки<br>менее 23°C | 3   | FT2 | II  | 3+6.1 | 61        | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2764 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки<br>менее 23°C |
| 2771 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ<br>ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T7  | I   | 6.1   | 61<br>648 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP33               | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | -         | -  | 2771 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ<br>ЯДОВИТЫЙ  |
| 2771 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ<br>ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T7  | II  | 6.1   | 61<br>648 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | -  | 2771 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ<br>ЯДОВИТЫЙ  |

|      |  |     |     |     |       |           |      |                               |    |             |     |                    |                |                                      |   |            |     |                                      |     |     |           |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|-----------|------|-------------------------------|----|-------------|-----|--------------------|----------------|--------------------------------------|---|------------|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----------|----|------|--|
| 2771 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T7  | III | 6.1   | 61<br>648 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | M3 | 2771 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 2772 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C | 3   | FT2 | I   | 3+6.1 | 61        | LQ3  | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2772 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C |
| 2772 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C | 3   | FT2 | II  | 3+6.1 | 61        | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2772 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C |
| 2775 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | I   | 6.1   | 61<br>648 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP33               | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | -         | -  | 2775 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 2775 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | II  | 6.1   | 61<br>648 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 1 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | -  | 2775 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 2775 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | III | 6.1   | 61<br>648 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | M3 | 2775 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 2776 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C          | 3   | FT2 | I   | 3+6.1 | 61        | LQ3  | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2776 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C          |
| 2776 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C          | 3   | FT2 | II  | 3+6.1 | 61        | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2776 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C          |
| 2777 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T7  | I   | 6.1   | 61<br>648 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP33               | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | -         | -  | 2777 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 2777 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T7  | II  | 6.1   | 61<br>648 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | -  | 2777 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 2777 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T7  | III | 6.1   | 61<br>648 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | M3 | 2777 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  |

|      |  |     |     |     |       |           |      |                               |    |             |     |                    |                |                                      |   |            |  |                                      |     |     |           |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|-----------|------|-------------------------------|----|-------------|-----|--------------------|----------------|--------------------------------------|---|------------|--|--------------------------------------|-----|-----|-----------|----|------|--|
| 2778 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C           | 3   | FT2 | I   | 3+6.1 | 61        | LQ3  | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2778 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C           |
| 2778 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C           | 3   | FT2 | II  | 3+6.1 | 61        | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2778 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C           |
| 2779 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T7  | I   | 6.1   | 61<br>648 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP33               | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | -         | -  | 2779 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 2779 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T7  | II  | 6.1   | 61<br>648 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | -  | 2779 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 2779 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T7  | III | 6.1   | 61<br>648 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | VW9        |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | M3 | 2779 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 2780 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C | 3   | FT2 | I   | 3+6.1 | 61        | LQ3  | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2780 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C |
| 2780 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C | 3   | FT2 | II  | 3+6.1 | 61        | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2780 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C |
| 2781 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | I   | 6.1   | 61<br>648 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP33               | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | -         | -  | 2781 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 2781 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | II  | 6.1   | 61<br>648 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | -  | 2781 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 2781 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | III | 6.1   | 61<br>648 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | VW9        |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | M3 | 2781 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 2782 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C  | 3   | FT2 | I   | 3+6.1 | 61        | LQ3  | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2782 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C  |

|      |   |     |     |     |       |        |      |                               |    |             |     |                    |                |                                      |   |            |  |                                      |     |     |              |    |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|-------|--------|------|-------------------------------|----|-------------|-----|--------------------|----------------|--------------------------------------|---|------------|--|--------------------------------------|-----|-----|--------------|----|------|---|
| 2782 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C | 3   | FT2 | II  | 3+6.1 | 61     | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 | 610 | 3/0-0-1-0    | M3 | 2782 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C |
| 2783 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T7  | I   | 6.1   | 61 648 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP33               | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | -<br>0-0-1-0 | -  | 2783 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 2783 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T7  | II  | 6.1   | 61 648 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -<br>0-0-1-0 | -  | 2783 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 2783 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T7  | III | 6.1   | 61 648 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | VW9        |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -<br>0-0-1-0 | M3 | 2783 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 2784 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C       | 3   | FT2 | I   | 3+6.1 | 61     | LQ3  | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 | 610 | 3/0-0-1-0    | M3 | 2784 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C       |
| 2784 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C       | 3   | FT2 | II  | 3+6.1 | 61     | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 | 610 | 3/0-0-1-0    | M3 | 2784 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C       |
| 2785 | 4-ТИОПЕНТАНАЛЬ  | 6.1 | T1  | III | 6.1   |        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1                | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 612 | -            | M3 | 2785 | 4-ТИОПЕНТАНАЛЬ  |
| 2786 | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | I   | 6.1   | 61 648 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP33               | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | -            | -  | 2786 | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 2786 | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | II  | 6.1   | 61 648 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -            | -  | 2786 | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 2786 | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | III | 6.1   | 61 648 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | VW9        |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -            | M3 | 2786 | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 2787 | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C        | 3   | FT2 | I   | 3+6.1 | 61     | LQ3  | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 | 610 | 3/0-0-1-0    | M3 | 2787 | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C        |

|      |  |     |     |     |       |                   |      |                               |               |             |     |                    |       |                                      |   |    |      |                              |     |     |                    |         |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|-------------------|------|-------------------------------|---------------|-------------|-----|--------------------|-------|--------------------------------------|---|----|------|------------------------------|-----|-----|--------------------|---------|------|--|
| 2787 | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C | 3   | FT2 | II  | 3+6.1 | 61                | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |               | MP19        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |    |      | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50 | 336 | 610 | 3/0-0-1-0          | M3      | 2787 | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C |
| 2788 | СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.  | 6.1 | T3  | I   | 6.1   | 43<br>274         | LQ0  | P001                          |               | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |    |      | CW13<br>CW28<br>CW31         | 66  | 638 | 1-1*-1-1           | -       | 2788 | СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.  |
| 2788 | СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.  | 6.1 | T3  | II  | 6.1   | 43<br>274         | LQ17 | P001<br>IBC02                 |               | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |    |      | CW13<br>CW28<br>CW31         | 60  | 638 | -                  | M3      | 2788 | СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.  |
| 2788 | СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.  | 6.1 | T3  | III | 6.1   | 43<br>274         | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |               | MP15        | T7  | TP2<br>TP28        | L4BH  | TU15                                 | 2 |    |      | CW13<br>CW28<br>CW31         | 60  | 638 | -                  | M3      | 2788 | СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.  |
| 2789 | КИСЛОТА УКСУСНАЯ ЛЕДЯНАЯ или КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 80%           | 8   | CF1 | II  | 8+3   |                   | LQ22 | P001<br>IBC02                 |               | MP15        | T7  | TP2                | L4BN  |                                      | 2 |    |      |                              | 83  | 320 | 0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 2789 | КИСЛОТА УКСУСНАЯ ЛЕДЯНАЯ или КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 80%           |
| 2790 | КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты не менее 50%, но не более 80%                    | 8   | C3  | II  | 8     |                   | LQ22 | P001<br>IBC02                 |               | MP15        | T7  | TP2                | L4BN  |                                      | 2 |    |      |                              | 80  | 801 | -                  | M3      | 2790 | КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты не менее 50%, но не более 80%                    |
| 2790 | КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 10% и менее 50%                            | 8   | C3  | III | 8     | 597<br>647        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |               | MP15        | T4  | TP1                | L4BN  |                                      | 3 |    |      |                              | 80  | 801 | -                  | M3      | 2790 | КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 10% и менее 50%                            |
| 2793 | СТРУЖКА, ОПИЛКИ или ОБРЕЗКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженные самонагреванию                           | 4.2 | S4  | III | 4.2   | 592               | LQ0  | P003<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP20<br>B3 B6 | MP14        |     |                    |       |                                      | 3 | W1 | VW4  |                              | 40  | 405 | 3/0-0-1-0          | -       | 2793 | СТРУЖКА, ОПИЛКИ или ОБРЕЗКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженные самонагреванию                           |
| 2794 | БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ КИСЛОТНЫЕ электрические аккумуляторные  | 8   | C11 |     | 8     | 295<br>598        | LQ0  | P801<br>P801a                 |               |             |     |                    |       |                                      | 3 |    | VW14 |                              | 80  | 834 | -                  | -       | 2794 | БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ КИСЛОТНЫЕ электрические аккумуляторные  |
| 2795 | БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ ЩЕЛОЧНЫЕ электрические аккумуляторные   | 8   | C11 |     | 8     | 295<br>598        | LQ0  | P801<br>P801a                 |               |             |     |                    |       |                                      | 3 |    | VW14 |                              | 80  | 835 | -                  | -       | 2795 | БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ ЩЕЛОЧНЫЕ электрические аккумуляторные   |
| 2796 | КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая не более 51% кислоты, или ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ КИСЛОТНАЯ             | 8   | C1  | II  | 8     |                   | LQ22 | P001<br>IBC02                 |               | MP15        | T8  | TP2<br>TP12        | L4BN  |                                      | 2 |    |      |                              | 80  | 801 | -                  | M3      | 2796 | КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая не более 51% кислоты, или ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ КИСЛОТНАЯ             |
| 2797 | ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ ЩЕЛОЧНАЯ   | 8   | C5  | II  | 8     |                   | LQ22 | P001<br>IBC02                 |               | MP15        | T7  | TP2<br>TP28        | L4BN  |                                      | 2 |    |      |                              | 80  | 809 | -                  | M3      | 2797 | ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ ЩЕЛОЧНАЯ   |
| 2798 | ФЕНИЛФOSФОРДИХЛОРИД  | 8   | C3  | II  | 8     |                   | LQ22 | P001<br>IBC02                 |               | MP15        | T7  | TP2                | L4BN  |                                      | 2 |    |      |                              | 80  | 804 | -                  | M3      | 2798 | ФЕНИЛФOSФОРДИХЛОРИД  |
| 2799 | ФЕНИЛФOSФОРТИОДИХЛОРИД   | 8   | C3  | II  | 8     |                   | LQ22 | P001<br>IBC02                 |               | MP15        | T7  | TP2                | L4BN  |                                      | 2 |    |      |                              | 80  | 804 | -                  | M3      | 2799 | ФЕНИЛФOSФОРТИОДИХЛОРИД   |
| 2800 | БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ электрические аккумуляторные                                    | 8   | C11 |     | 8     | 238<br>295<br>598 | LQ0  | P003<br>P801a                 | PP16          |             |     |                    |       |                                      | 3 |    | VW14 |                              | 80  | 836 | -                  | -       | 2800 | БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ электрические аккумуляторные                                    |

|      |   |     |     |  |     |                   |      |                               |      |             |     |                    |                |  |   |     |                              |      |       |                     |         |      |   |      |                         |
|------|---|-----|-----|--|-----|-------------------|------|-------------------------------|------|-------------|-----|--------------------|----------------|--|---|-----|------------------------------|------|-------|---------------------|---------|------|---|------|-------------------------|
| 2801 | КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ<br>КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или<br>ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА<br>КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ<br>КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К. | 8   | C9  | I  | 8   | 274               | LQ0  | P001                          |      | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10BH          | TU38<br>TE22                             | 1 |     |                              | 88   | 823   | -                   | M3      | 2801 | КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ<br>КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или<br>ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА<br>КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ<br>КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К. |      |                         |
| 2801 | КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ<br>КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или<br>ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА<br>КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ<br>КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К. | 8   | C9  | II                                       | 8   | 274               | LQ22 | P001<br>IBC02                 |      | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BN           |  | 2 |     |                              | 80   | 823   | -                   | M3      | 2801 | КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ<br>КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или<br>ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА<br>КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ<br>КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К. |      |                         |
| 2801 | КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ<br>КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или<br>ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА<br>КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ<br>КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К. | 8   | C9  | III                                      | 8   | 274               | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |      | MP15        | T7  | TP1<br>TP28        | L4BN           |  | 3 |     |                              | 80   | 823   | -                   | M3      | 2801 | КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ<br>КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или<br>ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА<br>КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ<br>КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К. |      |                         |
| 2802 | МЕДИ ХЛОРИД   | 8   | C2  | III                                      | 8   |                   | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3   | MP10        | T1  | TP33               | SGAV           |  | 3 | VW9 |                              | 80   | 904   | -                   | M3      | 2802 | МЕДИ ХЛОРИД   |      |                         |
| 2803 | ГАЛЛИЙ  | 8   | C10 | III                                      | 8   |                   | LQ24 | P800                          | PP41 | MP10        | T1  | TP33               | SGAV<br>L4BN   |  | 3 | VW9 |                              | 80   | 813   | -                   | M3      | 2803 | ГАЛЛИЙ  |      |                         |
| 2805 | ЛИТИЯ ГИДРИД — ПЛАВ ТВЕРДЫЙ   | 4.3 | W2  | II                                       | 4.3 |                   | LQ11 | P410<br>IBC04                 | PP40 | MP14        | T3  | TP33               | SGAN           |  | 2 | W1  | CW23                         | 423  | 409   | 3/0-0-1-0           | M3      | 2805 | ЛИТИЯ ГИДРИД — ПЛАВ ТВЕРДЫЙ   |      |                         |
| 2806 | ЛИТИЯ НИТРИД  | 4.3 | W2  | I  | 4.3 |                   | LQ0  | P403<br>IBC04                 |      | MP2         |     |                    |                |  | 1 | W1  | CW23                         | X423 | 409   | 3/0-0-1-0           | -       | 2806 | ЛИТИЯ НИТРИД  |      |                         |
| 2807 | Материал намагнитенный  | 9   | M11 | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |     |                   |      |                               |      |             |     |                    |                | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |   |     |                              |      |       |                     |         |      |   | 2807 | Материал намагнитенный  |
| 2809 | РТУТЬ   | 8   | C9  | III                                      | 8   | 599               | LQ19 | P800                          |      | MP15        |     |                    | L4BN           |  | 3 |     |                              | 80   | 811   | -                   | M3      | 2809 | РТУТЬ   |      |                         |
| 2810 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ<br>ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   | 6.1 | T1  | I  | 6.1 | 274<br>315<br>614 | LQ0  | P001                          |      | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22     | 1 |     | CW13<br>CW28<br>CW31         | 66   | 635 # | 1-1*-1-1 #          | - #     | 2810 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ<br>ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   |      |                         |
| 2810 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ<br>ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   | 6.1 | T1  | II                                       | 6.1 | 274<br>614        | LQ17 | P001<br>IBC02                 |      | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BN           | TU15                                     | 2 |     | CW13<br>CW28<br>CW31         | 60   | 635 # | - #                 | M3 #    | 2810 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ<br>ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   |      |                         |
| 2810 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ<br>ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   | 6.1 | T1  | III                                      | 6.1 | 274<br>614        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |      | MP15        | T7  | TP1<br>TP28        | L4BN           | TU15                                     | 2 |     | CW13<br>CW28<br>CW31         | 60   | 635 # | - #                 | M3 #    | 2810 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ<br>ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   |      |                         |
| 2811 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ<br>ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T2  | I  | 6.1 | 274<br>614        | LQ0  | P002<br>IBC07                 |      | MP18        | T6  | TP9<br>TP33        | S10AH<br>L10CH | TU15<br>TU38<br>TE22                     | 1 |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW51 | 66   | 634   | 1-1*-1-1<br>0-0-1-0 | -<br>-  | 2811 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ<br>ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   |      |                         |
| 2811 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ<br>ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T2  | II                                       | 6.1 | 274<br>614        | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4   | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BN   | TU15                                     | 2 | W11 | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW51 | 60   | 634 # | - #<br>0-0-1-0 #    | M3<br>- | 2811 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ<br>ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   |      |                         |
| 2811 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ<br>ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T2  | III                                      | 6.1 | 274<br>614        | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3   | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BN   | TU15                                     | 2 | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW51 | 60   | 634 # | - #<br>0-0-1-0 #    | M3<br>- | 2811 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ<br>ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   |      |                         |
| 2812 | Натрия алюминат твердый   | 8   | C6  | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |     |                   |      |                               |      |             |     |                    |                | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |   |     |                              |      |       |                     |         |      |   | 2812 | Натрия алюминат твердый |
| 2813 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.  | 4.3 | W2  | I  | 4.3 | 274               | LQ0  | P403<br>IBC99                 | PP83 | MP2         |     |                    |                |  | 0 | W1  | CW23                         | X423 | 421   | 3/0-0-1-0           | -       | 2813 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.  |      |                         |

|      |  |     |     |     |         |     |      |                               |            |      |            |             |              |                             |   |           |     |                              |     |     |           |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|---------|-----|------|-------------------------------|------------|------|------------|-------------|--------------|-----------------------------|---|-----------|-----|------------------------------|-----|-----|-----------|----|------|--|
| 2813 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.                        | 4.3 | W2  | II  | 4.3     | 274 | LQ11 | P410<br>IBC07                 | PP83       | MP14 | T3         | TP33        | SGAN         |                             | 0 | W1<br>W12 |     | CW23                         | 423 | 421 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2813 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.                        |
| 2813 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.                        | 4.3 | W2  | III | 4.3     | 274 | LQ12 | P410<br>IBC08<br>R001         | PP83<br>B4 | MP14 | T1         | TP33        | SGAN         |                             | 0 | W1        | VW5 | CW23                         | 423 | 421 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2813 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.                        |
| 2814 | ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ                             | 6.2 | I1  |     | 6.2     | 318 | LQ0  | P620                          |            | MP5  |            |             |              |                             | 0 | W9        |     | CW13<br>CW26<br>CW18<br>CW28 | 606 | 623 | -         | -  | 2814 | ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ                             |
| 2814 | ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ, в охлажденном жидком азоте | 6.2 | I1  |     | 6.2+2.2 | 318 | LQ0  | P620                          |            | MP5  |            |             |              |                             | 0 | W9        |     | CW13<br>CW18<br>CW26<br>CW28 | 606 | 623 | -         | -  | 2814 | ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ, в охлажденном жидком азоте |
| 2814 | ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ (только туши животных)      | 6.2 | I1  |     | 6.2     | 318 | LQ0  | P099<br>P620                  |            | MP5  | BK1<br>BK2 |             |              |                             | 0 | W9        |     | CW13<br>CW18<br>CW26<br>CW28 | 606 | 623 | -         | -  | 2814 | ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ (только туши животных)      |
| 2815 | N-АМИНОЭТИЛПИПЕРАЗИН   | 8   | C7  | III | 8       |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |            | MP15 | T4         | TP1         | L4BN         |                             | 3 |           |     |                              | 80  | 807 | -         | M3 | 2815 | N-АМИНОЭТИЛПИПЕРАЗИН   |
| 2817 | АММОНИЯ ГИДРОФТОРИДА РАСТВОР   | 8   | CT1 | II  | 8+6.1   |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |            | MP15 | T8         | TP2<br>TP12 | L4DH         | TU14<br>TE17<br>TE21<br>TT4 | 2 |           |     | CW13<br>CW28                 | 86  | 801 | 0-0-1-0   | -  | 2817 | АММОНИЯ ГИДРОФТОРИДА РАСТВОР   |
| 2817 | АММОНИЯ ГИДРОФТОРИДА РАСТВОР   | 8   | CT1 | III | 8+6.1   |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |            | MP15 | T4         | TP1<br>TP12 | L4DH         | TU14<br>TE21                | 3 |           |     | CW13<br>CW28                 | 86  | 801 | 0-0-1-0   |    | 2817 | АММОНИЯ ГИДРОФТОРИДА РАСТВОР   |
| 2818 | АММОНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА РАСТВОР   | 8   | CT1 | II  | 8+6.1   |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |            | MP15 | T7         | TP2         | L4BN         |                             | 2 |           |     | CW13<br>CW28                 | 86  | 809 | 0-0-1-0   | M3 | 2818 | АММОНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА РАСТВОР   |
| 2818 | АММОНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА РАСТВОР   | 8   | CT1 | III | 8+6.1   |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |            | MP15 | T4         | TP1         | L4BN         |                             | 3 |           |     | CW13<br>CW28                 | 86  | 809 | 0-0-1-0   | M3 | 2818 | АММОНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА РАСТВОР   |
| 2819 | АМИЛФОСФАТ   | 8   | C3  | III | 8       |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |            | MP15 | T4         | TP1         | L4BN         |                             | 3 |           |     |                              | 80  | 803 | -         | M3 | 2819 | АМИЛФОСФАТ   |
| 2820 | КИСЛОТА МАСЛЯНАЯ   | 8   | C3  | III | 8       |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |            | MP15 | T4         | TP1         | L4BN         |                             | 3 |           |     |                              | 80  | 803 | -         | M3 | 2820 | КИСЛОТА МАСЛЯНАЯ   |
| 2821 | ФЕНОЛА РАСТВОР   | 6.1 | T1  | II  | 6.1     |     | LQ17 | P001<br>IBC02                 |            | MP15 | T7         | TP2         | L4BH         | TU15                        | 2 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31         | 60  | 807 | -         | M3 | 2821 | ФЕНОЛА РАСТВОР   |
| 2821 | ФЕНОЛА РАСТВОР   | 6.1 | T1  | III | 6.1     |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |            | MP15 | T4         | TP1         | L4BH         | TU15                        | 2 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31         | 60  | 807 | -         | M3 | 2821 | ФЕНОЛА РАСТВОР   |
| 2822 | 2-ХЛОРПИРИДИН  | 6.1 | T1  | II  | 6.1     |     | LQ17 | P001<br>IBC02                 |            | MP15 | T7         | TP2         | L4BH         | TU15                        | 2 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31         | 60  | 608 | -         | -  | 2822 | 2-ХЛОРПИРИДИН  |
| 2823 | КИСЛОТА КРОТОНОВАЯ, ТВЕРДАЯ  | 8   | C4  | III | 8       |     | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 |            | MP10 | T1         | TP33        | SGAV<br>L4BN |                             | 3 |           | VW9 |                              | 80  | 803 | -         | M3 | 2823 | КИСЛОТА КРОТОНОВАЯ, ТВЕРДАЯ  |
| 2826 | ЭТИЛХЛОРТИОФОРМИАТ   | 8   | CF1 | II  | 8+3     |     | LQ22 | P001                          |            | MP15 | T7         | TP2         | L4BN         |                             | 2 |           |     |                              | 83  | 814 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2826 | ЭТИЛХЛОРТИОФОРМИАТ   |

|      |  |     |     |     |       |     |      |                               |    |      |     |                   |       |  |   |           |            |                      |     |     |            |      |                    |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|-----|------|-------------------------------|----|------|-----|-------------------|-------|--|---|-----------|------------|----------------------|-----|-----|------------|------|--------------------|--|
| 2829 | КИСЛОТА КАПРОНОВАЯ                                     | 8   | C3  | III | 8     |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T4  | TP1               | L4BN  |  | 3 |           |            | 80                   | 803 | -   | M3         | 2829 | КИСЛОТА КАПРОНОВАЯ |  |
| 2830 | ЛИТИЙ-ФЕРРОСИЛИЦИЙ                                     | 4.3 | W2  | II  | 4.3   |     | LQ11 | P410<br>IBC07                 |    | MP14 | T3  | TP33              | SGAN  |  | 2 | W1<br>W12 |            | CW23                 | 423 | 409 | 3/0-0-1-0  | M3   | 2830               | ЛИТИЙ-ФЕРРОСИЛИЦИЙ                                     |
| 2831 | 1,1,1-ТРИХЛОРЭТАН                                      | 6.1 | T1  | III | 6.1   |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T4  | TP1               | L4BH  | TU15   | 2 |           |            | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 605 | -          | M3   | 2831               | 1,1,1-ТРИХЛОРЭТАН                                      |
| 2834 | КИСЛОТА ФОСФОРИСТАЯ                                    | 8   | C2  | III | 8     |     | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1  | TP33              | SGAV  |  | 3 | VW9       |            |                      | 80  | 806 | -          | M3   | 2834               | КИСЛОТА ФОСФОРИСТАЯ                                    |
| 2835 | НАТРИЯ АЛЮМОГИДРИД                                     | 4.3 | W2  | II  | 4.3   |     | LQ11 | P410<br>IBC04                 |    | MP14 | T3  | TP33              | SGAN  |  | 2 | W1        |            | CW23                 | 423 | 409 | 3/0-0-1-0  | M3   | 2835               | НАТРИЯ АЛЮМОГИДРИД                                     |
| 2837 | БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР                             | 8   | C1  | II  | 8     | 274 | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7  | TP2               | L4BN  |  | 2 |           |            |                      | 80  |     |            |      | 2837               | БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР                             |
| 2837 | БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР                             | 8   | C1  | III | 8     | 274 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T4  | TP1               | L4BN  |  | 3 |           |            |                      | 80  |     |            |      | 2837               | БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР                             |
| 2838 | ВИНИЛБУТИРАТ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                      | 3   | F1  | II  | 3     |     | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19 | T4  | TP1               | LGBF  |  | 2 |           |            |                      | 339 | 306 | 3/1-1*-1-1 | M2   | 2838               | ВИНИЛБУТИРАТ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                      |
| 2839 | АЛЬДОЛЬ  | 6.1 | T1  | II  | 6.1   |     | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7  | TP2               | L4BH  | TU15   | 2 |           |            | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 607 | -          | -    | 2839               | АЛЬДОЛЬ  |
| 2840 | БУТИРАЛЬДОКСИМ   | 3   | F1  | III | 3     |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19 | T2  | TP1               | LGBF  |  | 3 |           |            |                      | 30  | 326 | 3/0-0-1-0  | M3   | 2840               | БУТИРАЛЬДОКСИМ   |
| 2841 | ДИ-н-АМИЛАМИН  | 3   | FT1 | III | 3+6.1 |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |    | MP19 | T4  | TP1               | L4BH  | TU15   | 3 |           |            | CW13<br>CW28         | 36  | 325 | 3/0-0-1-0  | M3   | 2841               | ДИ-н-АМИЛАМИН  |
| 2842 | НИТРОЭТАН  | 3   | F1  | III | 3     |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19 | T2  | TP1               | LGBF  |  | 3 |           |            |                      | 30  | 326 | 3/0-0-1-0  | M3   | 2842               | НИТРОЭТАН  |
| 2844 | КАЛЬЦИЯ-МАРГАНЦА СИЛИЦИД                               | 4.3 | W2  | III | 4.3   |     | LQ12 | P410<br>IBC08<br>R001         | B4 | MP14 | T1  | TP33              | SGAN  |  | 3 | W1        | VW5<br>VW7 | CW23                 | 423 | 408 | 3/0-0-1-0  | M3   | 2844               | КАЛЬЦИЯ-МАРГАНЦА СИЛИЦИД                               |
| 2845 | ЖИДКОСТЬ ПИРОФОРНАЯ<br>ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.            | 4.2 | S1  | I   | 4.2   | 274 | LQ0  | P400<br>PR1                   |    | MP2  | T22 | TP2<br>TP7<br>TP9 | L21DH | TU14<br>TU38<br>TC1<br>TE21<br>TE22<br>TE25<br>TM1 | 0 | W1        |            |                      | 333 | 424 | 3/1-1*-1-1 | M3   | 2845               | ЖИДКОСТЬ ПИРОФОРНАЯ<br>ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.            |
| 2846 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ПИРОФОРНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ,<br>Н.У.К. | 4.2 | S2  | I   | 4.2   | 274 | LQ0  | P404                          |    | MP13 |     |                   |       |  | 0 | W1        |            |                      | 43  | 415 | 3/0-0-1-0  | M3   | 2846               | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ПИРОФОРНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ,<br>Н.У.К. |
| 2849 | 3-ХЛОРПРОПАНОЛ-1                                       | 6.1 | T1  | III | 6.1   |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T4  | TP1               | L4BH  | TU15   | 2 |           |            | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 625 | -          | M3   | 2849               | 3-ХЛОРПРОПАНОЛ-1                                       |
| 2850 | ПРОПИЛЕНА ТЕТРАМЕР                                     | 3   | F1  | III | 3     |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19 | T2  | TP1               | LGBF  |  | 3 |           |            |                      | 30  | 315 | 3/0-0-1-0  | M3   | 2850               | ПРОПИЛЕНА ТЕТРАМЕР                                     |



|      |  |     |    |     |     |     |      |                               |      |      |    |      |              |      |   |     |     |                      |         |           |           |      |   |  |
|------|--|-----|----|-----|-----|-----|------|-------------------------------|------|------|----|------|--------------|------|---|-----|-----|----------------------|---------|-----------|-----------|------|---|--|
|      |  |     |    |     |     |     |      | IBC03<br>LP01<br>R001         |      |      |    |      |              |      |   |     |     |                      | 0-0-1-0 | -         |           |      |   |  |
| 2851 | БОРА ТРИФТОРИДА ДИГИДРАТ   | 8   | C1 | II  | 8   |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |      | MP15 | T7 | TP2  | L4BN         |      | 2 |     |     | 80                   | 801     | -         | -         | 2851 | БОРА ТРИФТОРИДА ДИГИДРАТ  |  |
| 2852 | ДИПИКРИЛСУЛЬФИД<br>УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей<br>воды не менее 10%   | 4.1 | D  | I   | 4.1 | 545 | LQ0  | P406                          | PP24 | MP2  |    |      |              |      | 1 | W1  |     | 40                   | 404     | 3/0-0-1-0 | M3        | 2852 | ДИПИКРИЛСУЛЬФИД<br>УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей<br>воды не менее 10%  |  |
| 2853 | МАГНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ  | 6.1 | T5 | III | 6.1 |     | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3   | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 |     | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60      | 621       | -         | M3   | 2853  | МАГНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ  |
| 2854 | АММОНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ   | 6.1 | T5 | III | 6.1 |     | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3   | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 |     | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60      | 621       | -         | M3   | 2854  | АММОНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ   |
| 2855 | ЦИНКА ФТОРОСИЛИКАТ   | 6.1 | T5 | III | 6.1 |     | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3   | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 |     | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60      | 619       | -         | M3   | 2855  | ЦИНКА ФТОРОСИЛИКАТ   |
| 2856 | ФТОРОСИЛИКАТЫ, Н.У.К.  | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3   | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 |     | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60      | 630 #     | -         | M3   | 2856  | ФТОРОСИЛИКАТЫ, Н.У.К.  |
| 2857 | УСТАНОВКИ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ,<br>содержащие невоспламеняющийся<br>неядовитый газ или аммиака раствор<br>(№ ООН 2672)                          | 2   | 6A |     | 2.2 | 119 | LQ0  | P003                          | PP32 | MP9  |    |      |              |      | 3 |     |     | CW9                  | 20      |           |           | 2857 | УСТАНОВКИ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ,<br>содержащие невоспламеняющийся<br>неядовитый газ или аммиака раствор<br>(№ ООН 2672) |  |
| 2858 | ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде спиралей<br>из проволоки, обработанных<br>металлических листов, полос (тоньше<br>254 микрон, но не тоньше 18 микрон) | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 546 | LQ9  | P002<br>LP02<br>R001          |      | MP11 |    |      |              |      | 3 | W1  | VW1 |                      | 40      | 403       | 3/0-0-1-0 | M3   | 2858  | ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде спиралей<br>из проволоки, обработанных<br>металлических листов, полос (тоньше<br>254 микрон, но не тоньше 18 микрон) |
| 2859 | АММОНИЯ МЕТАВАНАДАТ  | 6.1 | T5 | II  | 6.1 |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4   | MP10 | T3 | TP33 | SGAH         | TU15 | 2 | W11 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60      | 621       | -         | -    | 2859  | АММОНИЯ МЕТАВАНАДАТ  |
| 2861 | АММОНИЯ ПОЛИВАНАДАТ  | 6.1 | T5 | II  | 6.1 |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4   | MP10 | T3 | TP33 | SGAH         | TU15 | 2 | W11 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60      | 621       | -         | -    | 2861  | АММОНИЯ ПОЛИВАНАДАТ  |
| 2862 | ВАНАДИЯ ПЕНТАОКСИД<br>неплавленный   | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 600 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3   | MP10 | T1 | TP33 | SGAH         | TU15 | 2 |     | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60      | 621       | -         | -    | 2862  | ВАНАДИЯ ПЕНТАОКСИД<br>неплавленный   |
| 2863 | НАТРИЯ-АММОНИЯ ВАНАДАТ   | 6.1 | T5 | II  | 6.1 |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4   | MP10 | T3 | TP33 | SGAH         | TU15 | 2 | W11 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60      | 621       | -         | -    | 2863  | НАТРИЯ-АММОНИЯ ВАНАДАТ   |
| 2864 | КАЛИЯ МЕТАВАНАДАТ  | 6.1 | T5 | II  | 6.1 |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4   | MP10 | T3 | TP33 | SGAH         | TU15 | 2 | W11 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60      | 621       | -         | -    | 2864  | КАЛИЯ МЕТАВАНАДАТ  |
| 2865 | ГИДРОКСИЛАМИНА СУЛЬФАТ   | 8   | C2 | III | 8   |     | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3   | MP10 | T1 | TP33 | SGAV         |      | 3 |     | VW9 |                      | 80      | 806       | -         | M3   | 2865  | ГИДРОКСИЛАМИНА СУЛЬФАТ   |
| 2869 | ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ  | 8   | C2 | II  | 8   |     | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4   | MP10 | T3 | TP33 | SGAN         |      | 2 | W11 |     |                      | 80      | 806       | -         | M3   | 2869  | ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ  |

|      |  |     |     |     |         |                   |      |                               |        |             |     |             |              |  |   |     |     |                      |      |     |            |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|---------|-------------------|------|-------------------------------|--------|-------------|-----|-------------|--------------|--|---|-----|-----|----------------------|------|-----|------------|----|------|--|
| 2869 | ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ  | 8   | C2  | III | 8       |                   | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3     | MP10        | T1  | TP33        | SGAV         |  | 3 |     | VW9 |                      | 80   | 806 | -          | M3 | 2869 | ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ  |
| 2870 | АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД   | 4.2 | SW  | I   | 4.2+4.3 |                   | LQ0  | P400<br>PR1                   |        | MP2         | T21 | TP7<br>TP33 | L21DH        | TU14<br>TU38<br>TC1<br>TE21<br>TE22<br>TE25<br>TM1 | 0 | W1  |     |                      | X333 | 409 | 3/1-1*-1-1 | M3 | 2870 | АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД   |
| 2870 | АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД В УСТРОЙСТВАХ   | 4.2 | SW  | I   | 4.2+4.3 |                   | LQ0  | P002                          | PP13   | MP2         |     |             |              |  | 0 | W1  |     |                      | X333 | 409 | 3/1-1*-1-1 | -  | 2870 | АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД В УСТРОЙСТВАХ   |
| 2871 | СУРЬМА — ПОРОШОК   | 6.1 | T5  | III | 6.1     |                   | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3     | MP10        | T1  | TP33        | SGAH<br>L4BH | TU15   | 2 |     | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60   | 617 | -          | M3 | 2871 | СУРЬМА — ПОРОШОК   |
| 2872 | ДИБРОМХЛОПРОПАНЫ   | 6.1 | T1  | II  | 6.1     |                   | LQ17 | P001<br>IBC02                 |        | MP15        | T7  | TP2         | L4BH         | TU15   | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60   | 605 | -          | -  | 2872 | ДИБРОМХЛОПРОПАНЫ   |
| 2872 | ДИБРОМХЛОПРОПАНЫ   | 6.1 | T1  | III | 6.1     |                   | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |        | MP15        | T4  | TP1         | L4BH         | TU15   | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60   | 605 | -          | -  | 2872 | ДИБРОМХЛОПРОПАНЫ   |
| 2873 | ДИБУТИЛАМИНОЭТАНОЛ   | 6.1 | T1  | III | 6.1     |                   | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |        | MP15        | T4  | TP1         | L4BH         | TU15   | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60   | 608 | -          | M3 | 2873 | ДИБУТИЛАМИНОЭТАНОЛ   |
| 2874 | СПИРТ ФУРФУРИЛОВЫЙ   | 6.1 | T1  | III | 6.1     |                   | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |        | MP15        | T4  | TP1         | L4BH         | TU15   | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60   | 607 | -          | M3 | 2874 | СПИРТ ФУРФУРИЛОВЫЙ   |
| 2875 | ГЕКСАХЛОРОФЕН  | 6.1 | T2  | III | 6.1     |                   | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3     | MP10        | T1  | TP33        | SGAH<br>L4BH | TU15   | 2 |     | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60   | 616 | -          | M3 | 2875 | ГЕКСАХЛОРОФЕН  |
| 2876 | РЕЗОРЦИН   | 6.1 | T2  | III | 6.1     |                   | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3     | MP10        | T1  | TP33        | SGAH<br>L4BH | TU15   | 2 |     | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60   | 627 | -          | M3 | 2876 | РЕЗОРЦИН   |
| 2878 | ТИТАН – ПОРИСТЫЕ ГРАНУЛЫ или<br>ТИТАН – ПОРИСТЫЕ ПОРОШКИ   | 4.1 | F3  | III | 4.1     |                   | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3     | MP11        | T1  | TP33        | SGAV         |  | 3 | W1  | VW1 |                      | 40   | 403 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2878 | ТИТАН – ПОРИСТЫЕ ГРАНУЛЫ или<br>ТИТАН – ПОРИСТЫЕ ПОРОШКИ   |
| 2879 | СЕЛЕНОКСИХЛОРИД  | 8   | CT1 | I   | 8+6.1   |                   | LQ0  | P001                          |        | MP8<br>MP17 | T10 | TP2<br>TP12 | L10BH        | TU38<br>TE22                                       | 1 |     |     | CW13<br>CW28         | X886 | 801 | 0-0-1-0    | M3 | 2879 | СЕЛЕНОКСИХЛОРИД  |
| 2880 | КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ<br>ГИДРАТИРОВАННЫЙ или КАЛЬЦИЯ<br>ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННАЯ<br>СМЕСЬ с содержанием воды не<br>менее 5,5%, но не более 16% | 5.1 | O2  | II  | 5.1     | 313<br>314<br>322 | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 B13 | MP10        |     |             | SGAN         | TU3  | 2 | W11 |     | CW24<br>CW35         | 50   | 501 | -          | M3 | 2880 | КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ<br>ГИДРАТИРОВАННЫЙ или КАЛЬЦИЯ<br>ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННАЯ<br>СМЕСЬ с содержанием воды не<br>менее 5,5%, но не более 16% |
| 2880 | КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ<br>ГИДРАТИРОВАННЫЙ или КАЛЬЦИЯ<br>ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННАЯ<br>СМЕСЬ с содержанием воды не<br>менее 5,5%, но не более 16% | 5.1 | O2  | III | 5.1     | 313<br>314        | LQ12 | P002<br>IBC08<br>R001         | B4     | MP10        |     |             | SGAV         | TU3  | 3 |     | VW8 | CW24<br>CW35         | 50   | 501 | -          | M3 | 2880 | КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ<br>ГИДРАТИРОВАННЫЙ или КАЛЬЦИЯ<br>ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННАЯ<br>СМЕСЬ с содержанием воды не<br>менее 5,5%, но не более 16% |

|      |  |     |      |     |                        |           |      |                               |    |             |            |                    |         |                                      |   |           |     |                                      |     |     |           |    |      |  |
|------|--|-----|------|-----|------------------------|-----------|------|-------------------------------|----|-------------|------------|--------------------|---------|--------------------------------------|---|-----------|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----------|----|------|--|
| 2881 | КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ  | 4.2 | S4   | I   | 4.2                    | 274       | LQ0  | P404                          |    | MP13        | T21        | TP7<br>TP33        |         |                                      | 0 | W1        |     |                                      | 43  | 405 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2881 | КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ  |
| 2881 | КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ  | 4.2 | S4   | II  | 4.2                    | 274       | LQ0  | P410<br>IBC06                 |    | MP14        | T3         | TP33               | SGAN    |                                      | 2 | W1<br>W12 |     |                                      | 40  | 405 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2881 | КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ  |
| 2881 | КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ  | 4.2 | S4   | III | 4.2                    | 274       | LQ0  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14        | T1         | TP33               | SGAN    |                                      | 3 | W1        | VW4 |                                      | 40  | 405 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2881 | КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ  |
| 2900 | ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ только для животных   | 6.2 | I2   |     | 6.2                    | 318       | LQ0  | P620                          |    | MP5         |            |                    |         |                                      | 0 | W9        |     | CW13<br>CW18<br>CW26<br>CW28         | 606 | 623 | -         | -  | 2900 | ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ только для животных   |
| 2900 | ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ только для животных, в охлажденном жидком азоте               | 6.2 | I2   |     | 6.2+2.2                | 318       | LQ0  | P620                          |    | MP5         |            |                    |         |                                      | 0 | W9        |     | CW13<br>CW18<br>CW26<br>CW28         | 606 | 623 | -         | -  | 2900 | ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ только для животных, в охлажденном жидком азоте               |
| 2900 | ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ только для животных (только туши животных и отходы)           | 6.2 | I2   |     | 6.2                    | 318       | LQ0  | P099<br>P620                  |    | MP5         | BK1<br>BK2 |                    |         |                                      | 0 | W9        |     | CW13<br>CW18<br>CW26<br>CW28         | 606 | 623 | -         | -  | 2900 | ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ только для животных (только туши животных и отходы)           |
| 2901 | БРОМА ХЛОРИД   | 2   | 2ТОС |     | 2.3+5.1<br>+8<br>(+13) |           | LQ0  | P200                          |    | MP9         | (M)        |                    | PxBH(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6          | 1 |           |     | CW9<br>CW10<br>CW36                  | 265 |     |           |    | 2901 | БРОМА ХЛОРИД   |
| 2902 | ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.  | 6.1 | T6   | I   | 6.1                    | 61<br>648 | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14        | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH   | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | 1-1*-1-1  | -  | 2902 | ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.  |
| 2902 | ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.  | 6.1 | T6   | II  | 6.1                    | 61<br>648 | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T11        | TP2<br>TP27        | L4BH    | TU15                                 | 2 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | M3 | 2902 | ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.  |
| 2902 | ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.  | 6.1 | T6   | III | 6.1                    | 61<br>648 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T7         | TP2<br>TP28        | L4BH    | TU15                                 | 2 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | M3 | 2902 | ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.  |
| 2903 | ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23°C | 6.1 | TF2  | I   | 6.1+3                  | 61        | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14        | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH   | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 663 | 610 | 1-1*-1-1  | -  | 2903 | ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23°C |
| 2903 | ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23°C | 6.1 | TF2  | II  | 6.1+3                  | 61        | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T11        | TP2<br>TP27        | L4BH    | TU15                                 | 2 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 1-1*-1-1  | -  | 2903 | ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23°C |
| 2903 | ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23°C | 6.1 | TF2  | III | 6.1+3                  | 61        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |    | MP15        | T7         | TP2                | L4BH    | TU15                                 | 2 |           |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 1-1*-1-1  | M3 | 2903 | ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23°C |
| 2904 | ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ или  | 8   | C9   | III | 8                      |           | LQ7  | P001                          |    | MP15        |            |                    | L4BH    |                                      | 3 |           |     |                                      | 80  | 804 | -         | M3 | 2904 | ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ или  |

|      | ФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ   |     |     |     |     |                   |      | IBC03<br>LP01<br>R001         |                      |             |     |            |                          |                    |   |           |      |      |     |            |    |      | ФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ   |  |
|------|---|-----|-----|-----|-----|-------------------|------|-------------------------------|----------------------|-------------|-----|------------|--------------------------|--------------------|---|-----------|------|------|-----|------------|----|------|---|--|
| 2905 | ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ или<br>ФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ  | 8   | C10 | III | 8   |                   | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3                   | MP10        | T1  | TP33       | SGAV<br>L4BN             |                    | 3 |           | VW9  |      | 80  | 804        | -  | M3   | 2905  | ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ или<br>ФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ |
| 2907 | ИЗОСОРБИДДИНИТРАТА СМЕСЬ,<br>содержащая не менее 60% лактозы,<br>маннозы, крахмала или<br>гидрофосфата кальция  | 4.1 | D   | II  | 4.1 | 127               | LQ8  | P406<br>IBC06                 | PP26<br>PP80<br>B12  | MP2         |     |            |                          |                    | 2 | W1<br>W12 |      | 40   | 404 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2907 | ИЗОСОРБИДДИНИТРАТА СМЕСЬ,<br>содержащая не менее 60% лактозы,<br>маннозы, крахмала или<br>гидрофосфата кальция  |  |
| 2908 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ,<br>ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА –<br>ПОРОЖНИЙ УПАКОВОЧНЫЙ<br>КОМПЛЕКТ   | 7   |     |     |     | 290               | LQ0  | См.<br>2.2.7                  | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |             |     |            |                          |                    | 4 |           | CW33 | 70   |     |            |    | 2908 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ,<br>ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА –<br>ПОРОЖНИЙ УПАКОВОЧНЫЙ<br>КОМПЛЕКТ   |  |
| 2909 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ,<br>ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА –<br>ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ<br>ПРИРОДНОГО УРАНА или<br>ОБЕДНЕННОГО УРАНА или<br>ПРИРОДНОГО ТОРИЯ | 7   |     |     |     | 290               | LQ0  | См.<br>2.2.7                  | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |             |     |            |                          |                    | 4 |           | CW33 | 70   |     |            |    | 2909 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ,<br>ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА –<br>ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ<br>ПРИРОДНОГО УРАНА или<br>ОБЕДНЕННОГО УРАНА или<br>ПРИРОДНОГО ТОРИЯ |  |
| 2910 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ,<br>ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА –<br>ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО<br>МАТЕРИАЛА   | 7   |     |     |     | 290               | LQ0  | См.<br>2.2.7                  | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |             |     |            |                          |                    | 4 |           | CW33 | 70   |     |            |    | 2910 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ,<br>ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА –<br>ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО<br>МАТЕРИАЛА   |  |
| 2911 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ,<br>ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА –<br>ПРИБОРЫ или ИЗДЕЛИЯ  | 7   |     |     |     | 290               | LQ0  | См.<br>2.2.7                  | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |             |     |            |                          |                    | 4 |           | CW33 | 70   |     |            |    | 2911 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ,<br>ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА –<br>ПРИБОРЫ или ИЗДЕЛИЯ  |  |
| 2912 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С<br>НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ<br>(НУА-I), неделяющийся или делящийся-<br>освобожденный                                      | 7   |     |     | 7X  | 172<br>317<br>325 | LQ0  | См.<br>2.2.7 и<br>4.1.9       | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |             | T5  | TP4        | S2,65AN(+)<br>L2,65CN(+) | TU36<br>TT7<br>TM7 | 0 |           | VW16 | CW33 | 70  |            |    | 2912 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С<br>НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ<br>(НУА-I), неделяющийся или делящийся-<br>освобожденный                                      |  |
| 2913 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ,<br>ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ<br>РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ<br>(ОПРЗ-I или ОПРЗ-II), неделяющийся<br>или делящийся-освобожденный | 7   |     |     | 7X  | 172<br>317        | LQ0  | См.<br>2.2.7 и<br>4.1.9       | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |             |     |            |                          |                    | 0 |           | VW17 | CW33 | 70  |            |    | 2913 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ,<br>ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ<br>РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ<br>(ОПРЗ-I или ОПРЗ-II), неделяющийся<br>или делящийся-освобожденный |  |
| 2915 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ,<br>неделяющийся или делящийся-<br>освобожденный, УПАКОВКА ТИПА А,<br>не особого вида  | 7   |     |     | 7X  | 172<br>317<br>325 | LQ0  | См.<br>2.2.7 и<br>4.1.9       | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |             |     |            |                          |                    | 0 |           | CW33 | 70   |     |            |    | 2915 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ,<br>неделяющийся или делящийся-<br>освобожденный, УПАКОВКА ТИПА А,<br>не особого вида  |  |
| 2916 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ,<br>неделяющийся или делящийся-<br>освобожденный, УПАКОВКА ТИПА<br>B(U)  | 7   |     |     | 7X  | 172<br>317        | LQ0  | См.<br>2.2.7 и<br>4.1.9       | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |             |     |            |                          |                    | 0 |           | CW33 | 70   |     |            |    | 2916 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ,<br>неделяющийся или делящийся-<br>освобожденный, УПАКОВКА ТИПА<br>B(U)  |  |
| 2917 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ,<br>неделяющийся или делящийся-<br>освобожденный, УПАКОВКА ТИПА<br>B(M)  | 7   |     |     | 7X  | 172<br>317        | LQ0  | См.<br>2.2.7 и<br>4.1.9       | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |             |     |            |                          |                    | 0 |           | CW33 | 70   |     |            |    | 2917 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ,<br>неделяющийся или делящийся-<br>освобожденный, УПАКОВКА ТИПА<br>B(M)  |  |
| 2919 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ,<br>неделяющийся или делящийся-<br>освобожденный,<br>ТРАНСПОРТИРУЕМЫЙ В<br>СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ                                | 7   |     |     | 7X  | 172<br>317        | LQ0  | См.<br>2.2.7 и<br>4.1.9       | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |             |     |            |                          |                    | 0 |           | CW33 | 70   |     |            |    | 2919 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ,<br>неделяющийся или делящийся-<br>освобожденный,<br>ТРАНСПОРТИРУЕМЫЙ В<br>СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ                                |  |
| 2920 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ,<br>.....  | 8   | CF1 | I   | 8+3 | 274               | LQ0  | P001                          |                      | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9 | L10BH                    | TU38<br>TE22       | 1 |           |      | 883  | 825 | 3/1-1*-1-1 | M3 | 2920 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ,<br>.....  |  |

|      |   |     |     |     |         |     |      |                       |    |             |     |                    |                |                              |   |           |              |       |                 |           |      |   |  |
|------|---|-----|-----|-----|---------|-----|------|-----------------------|----|-------------|-----|--------------------|----------------|------------------------------|---|-----------|--------------|-------|-----------------|-----------|------|---|--|
| 2920 | Н.У.К.<br>ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ,<br>Н.У.К.               | 8   | CF1 | II  | 8+3     | 274 | LQ22 | P001<br>IBC02         |    | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BN           |                              | 2 |           | 83           | 825 # | 3/1-1*-1-1<br># | M3        | 2920 | Н.У.К.<br>ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ,<br>Н.У.К.               |  |
| 2921 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ,<br>Н.У.К.              | 8   | CF2 | I   | 8+4.1   | 274 | LQ0  | P002<br>IBC05         |    | MP18        | T6  | TP9<br>TP33        | S10AN<br>L10BH | TU38<br>TE22                 | 1 |           | 884          | 824   | 3/0-0-1-0       | M3        | 2921 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ,<br>Н.У.К.              |  |
| 2921 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ,<br>Н.У.К.              | 8   | CF2 | II  | 8+4.1   | 274 | LQ23 | P002<br>IBC08         | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAN<br>L4BN   |                              | 2 | W11       | 84           | 824   | 3/0-0-1-0       | M3        | 2921 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ,<br>Н.У.К.              |  |
| 2922 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.   | 8   | CT1 | I   | 8+6.1   | 274 | LQ0  | P001                  |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10BH          | TU38<br>TE22                 | 1 |           | CW13<br>CW28 | 886   | 833 #           | 0-0-1-0 # | M3   | 2922  | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.                                  |
| 2922 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.   | 8   | CT1 | II  | 8+6.1   | 274 | LQ22 | P001<br>IBC02         |    | MP15        | T7  | TP2                | L4BN           |                              | 2 |           | CW13<br>CW28 | 86    | 833 #           | 0-0-1-0 # | M3   | 2922  | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.                                  |
| 2922 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.   | 8   | CT1 | III | 8+6.1   | 274 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001 |    | MP15        | T7  | TP1<br>TP28        | L4BN           |                              | 3 |           | CW13<br>CW28 | 86    | 833             | 0-0-1-0   | M3   | 2922  | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.                                  |
| 2923 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.                                 | 8   | CT2 | I   | 8+6.1   | 274 | LQ0  | P002<br>IBC05         |    | MP18        | T6  | TP9<br>TP33        | S10AN<br>L10BH | TU38<br>TE22                 | 1 |           | CW13<br>CW28 | 886   | 832             | 0-0-1-0   | M3   | 2923  | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.                          |
| 2923 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.                                 | 8   | CT2 | II  | 8+6.1   | 274 | LQ23 | P002<br>IBC08         | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAN<br>L4BN   |                              | 3 | W11       | CW13<br>CW28 | 86    | 832             | 0-0-1-0   | M3   | 2923  | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.                          |
| 2923 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.                                 | 8   | CT2 | III | 8+6.1   | 274 | LQ24 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAV<br>L4BN   |                              | 3 | VW9       | CW13<br>CW28 | 86    | 832             | 0-0-1-0   | M3   | 2923  | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.                          |
| 2924 | ЖИДКОСТЬ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.                         | 3   | FC  | I   | 3+8     | 274 | LQ3  | P001                  |    | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9         | L10CH          | TU14<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |           | 338          | 328   | 3/0-0-1-0       | M3        | 2924 | ЖИДКОСТЬ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.                         |  |
| 2924 | ЖИДКОСТЬ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.                         | 3   | FC  | II  | 3+8     | 274 | LQ4  | P001<br>IBC02         |    | MP19        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BN           |                              | 2 |           | 338          | 328   | 3/0-0-1-0       | M3        | 2924 | ЖИДКОСТЬ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.                         |  |
| 2924 | ЖИДКОСТЬ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.                         | 3   | FC  | III | 3+8     | 274 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001 |    | MP19        | T7  | TP1<br>TP28        | L4BN           |                              | 3 |           | 38           | 328   | 3/0-0-1-0       | M3        | 2924 | ЖИДКОСТЬ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.                         |  |
| 2925 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ<br>КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ,<br>Н.У.К. | 4.1 | FC1 | II  | 4.1+8   | 274 | LQ0  | P002<br>IBC06         |    | MP10        | T3  | TP33               | SGAN           |                              | 2 | W1<br>W12 | 48           | 414   | 3/0-0-1-0       | M3        | 2925 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ<br>КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ,<br>Н.У.К. |  |
| 2925 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ<br>КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ,<br>Н.У.К. | 4.1 | FC1 | III | 4.1+8   | 274 | LQ0  | P002<br>IBC06<br>R001 |    | MP10        | T1  | TP33               | SGAN           |                              | 3 | W1<br>W12 | 48           | 414   | 3/0-0-1-0       | M3        | 2925 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ<br>КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ,<br>Н.У.К. |  |
| 2926 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ<br>ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.        | 4.1 | FT1 | II  | 4.1+6.1 | 274 | LQ0  | P002<br>IBC06         |    | MP10        | T3  | TP33               | SGAN           |                              | 2 | W1<br>W12 | CW28         | 46    | 413             | 3/0-0-1-0 | M3   | 2926  | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ<br>ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. |
| 2926 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ<br>ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.        | 4.1 | FT1 | III | 4.1+6.1 | 274 | LQ0  | P002<br>IBC06<br>R001 |    | MP10        | T1  | TP33               | SGAN           |                              | 3 | W1<br>W12 | CW28         | 46    | 413             | 3/0-0-1-0 | M3   | 2926  | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ<br>ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. |

|      |  |     |     |     |         |            |      |                               |    |             |     |                    |              |                                      |   |            |  |                                      |     |       |            |     |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|---------|------------|------|-------------------------------|----|-------------|-----|--------------------|--------------|--------------------------------------|---|------------|--|--------------------------------------|-----|-------|------------|-----|------|--|
| 2927 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ,<br>Н.У.К.                  | 6.1 | ТС1 | I   | 6.1+8   | 274<br>315 | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47 | 668 | 833 # | 1-1*-1-1 # | - # | 2927 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ,<br>Н.У.К.                  |
| 2927 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ,<br>Н.У.К.                  | 6.1 | ТС1 | II  | 6.1+8   | 274        | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH         | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW46<br>CW47 | 68  | 833   | -          | -   | 2927 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ,<br>Н.У.К.                  |
| 2928 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ,<br>Н.У.К.          | 6.1 | ТС2 | I   | 6.1+8   | 274        | LQ0  | P002<br>IBC05                 |    | MP18        | T6  | TP9<br>TP33        | S10AH        | TU14<br>TU15<br>TE21                 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 668 | 832   | 1-1*-1-1   | -   | 2928 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ,<br>Н.У.К.          |
| 2928 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ,<br>Н.У.К.          | 6.1 | ТС2 | II  | 6.1+8   | 274        | LQ18 | P002<br>IBC06                 |    | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 | W11<br>W12 |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 68  | 832   | -          | -   | 2928 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ,<br>Н.У.К.          |
| 2929 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ<br>ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.         | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3   | 274<br>315 | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 663 | 636   | 3/1-1*-1-1 | M2  | 2929 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ<br>ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.         |
| 2929 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ<br>ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.         | 6.1 | TF1 | II  | 6.1+3   | 274        | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH         | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 63  | 636   | 3/0-0-1-0  | -   | 2929 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ<br>ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.         |
| 2930 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ<br>ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. | 6.1 | TF3 | I   | 6.1+4.1 | 274        | LQ0  | P002<br>IBC05                 |    | MP18        | T6  | TP9<br>TP33        |              |                                      | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 664 | 413   | 3/0-0-1-0  | M3  | 2930 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ<br>ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. |
| 2930 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ<br>ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. | 6.1 | TF3 | II  | 6.1+4.1 | 274        | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 64  | 413   | 3/0-0-1-0  | M3  | 2930 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ<br>ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. |
| 2931 | ВАНАДИЛСУЛЬФАТ   | 6.1 | T5  | II  | 6.1     |            | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH         | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 621   | -          | -   | 2931 | ВАНАДИЛСУЛЬФАТ   |
| 2933 | МЕТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ  | 3   | F1  | III | 3       |            | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1                | LGBF         |                                      | 3 |            |  |                                      | 30  | 327   | 3/0-0-1-0  | M3  | 2933 | МЕТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ  |
| 2934 | ИЗОПРОПИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ  | 3   | F1  | III | 3       |            | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1                | LGBF         |                                      | 3 |            |  |                                      | 30  | 327   | 3/0-0-1-0  | M3  | 2934 | ИЗОПРОПИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ  |
| 2935 | ЭТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ   | 3   | F1  | III | 3       |            | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2  | TP1                | LGBF         |                                      | 3 |            |  |                                      | 30  | 327   | 3/0-0-1-0  | M3  | 2935 | ЭТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ   |
| 2936 | КИСЛОТА ТИОМОЛОЧНАЯ  | 6.1 | T1  | II  | 6.1     |            | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2                | L4BH         | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 612   | -          | -   | 2936 | КИСЛОТА ТИОМОЛОЧНАЯ  |
| 2937 | СПИРТ альфа-МЕТИЛБЕНЗИЛОВЫЙ,<br>ЖИДКИЙ                                     | 6.1 | T1  | III | 6.1     |            | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1                | L4BH         | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 607   | -          | M3  | 2937 | СПИРТ альфа-МЕТИЛБЕНЗИЛОВЫЙ,<br>ЖИДКИЙ                                     |
| 2940 | 9-ФОСФАБИЦИКЛОНОНАНЫ<br>(ЦИКЛООКТАДИЕНФОСФИНЫ)                             | 4.2 | S2  | II  | 4.2     |            | LQ0  | P410<br>IBC06                 |    | MP14        | T3  | TP33               | SGAN         |                                      | 2 | W1<br>W12  |  |                                      | 40  | 405   | 3/0-0-1-0  | M3  | 2940 | 9-ФОСФАБИЦИКЛОНОНАНЫ<br>(ЦИКЛООКТАДИЕНФОСФИНЫ)                             |
| 2941 | ФТОРАНИЛИНЫ  | 6.1 | T1  | III | 6.1     |            | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1                | L4BH         | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31                 | 60  | 608   | -          | M3  | 2941 | ФТОРАНИЛИНЫ  |

|      |   |     |     |     |             |     |      |                               |                      |      |                  |            |              |  |   |     |     |                      |     |     |            |    |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|-------------|-----|------|-------------------------------|----------------------|------|------------------|------------|--------------|--|---|-----|-----|----------------------|-----|-----|------------|----|------|---|
| 2942 | 2-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН  | 6.1 | T1  | III | 6.1         |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |                      | MP15 |                  |            | L4BH         | TU15   | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 608 | -          | M3 | 2942 | 2-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН  |
| 2943 | ТЕТРАГИДРОФУРФУРИЛАМИН  | 3   | F1  | III | 3           |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |                      | MP19 | T2               | TP1        | LGBF         |  | 3 |     |     |                      | 30  | 326 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2943 | ТЕТРАГИДРОФУРФУРИЛАМИН  |
| 2945 | N-МЕТИЛБУТИЛАМИН  | 3   | FC  | II  | 3+8         |     | LQ4  | P001<br>IBC02                 |                      | MP19 | T7               | TP1        | L4BH         |  | 2 |     |     |                      | 338 | 311 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2945 | N-МЕТИЛБУТИЛАМИН  |
| 2946 | 2-АМИНО-5-ДИЭТИЛАМИНОПЕНТАН   | 6.1 | T1  | III | 6.1         |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |                      | MP15 | T4               | TP1        | L4BH         | TU15   | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 608 | -          | M3 | 2946 | 2-АМИНО-5-ДИЭТИЛАМИНОПЕНТАН   |
| 2947 | ИЗОПРОПИЛХЛОРАЦЕТАТ   | 3   | F1  | III | 3           |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |                      | MP19 | T2               | TP1        | LGBF         |  | 3 |     |     |                      | 30  | 327 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2947 | ИЗОПРОПИЛХЛОРАЦЕТАТ   |
| 2948 | 3-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН  | 6.1 | T1  | II  | 6.1         |     | LQ17 | P001<br>IBC02                 |                      | MP15 | T7               | TP2        | L4BH         | TU15   | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 616 | -          | -  | 2948 | 3-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН  |
| 2949 | НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД<br>ГИДРАТИРОВАННЫЙ, содержащий<br>не менее 25% кристаллизационной<br>воды | 8   | C6  | II  | 8           | 523 | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4                   | MP10 | T7               | TP2        | SGAN<br>L4BN |  | 2 | W11 |     |                      | 80  | 808 | -          | M3 | 2949 | НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД<br>ГИДРАТИРОВАННЫЙ, содержащий<br>не менее 25% кристаллизационной<br>воды |
| 2950 | МАГНИЙ В ГРАНУЛАХ ПОКРЫТЫХ,<br>размер частиц не менее 149 микрон                              | 4.3 | W2  | III | 4.3         |     | LQ12 | P410<br>IBC08<br>R001         | B4                   | MP14 | T1<br>BK2        | TP33       | SGAN         |  | 3 | W1  | VW5 | CW23                 | 423 | 409 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2950 | МАГНИЙ В ГРАНУЛАХ ПОКРЫТЫХ,<br>размер частиц не менее 149 микрон                              |
| 2956 | 5-трет-БУТИЛ-2,4,6-ТРИНИТРО-м-<br>КСИЛОЛ (КСИЛОЛ МУСКУСНЫЙ)                                   | 4.1 | SR1 | III | 4.1         | 638 | LQ0  | P409                          |                      | MP2  |                  |            |              |  | 3 | W1  |     |                      | 40  | 404 | 3/0-0-1-0  | -  | 2956 | 5-трет-БУТИЛ-2,4,6-ТРИНИТРО-м-<br>КСИЛОЛ (КСИЛОЛ МУСКУСНЫЙ)                                   |
| 2965 | ЭФИР БОРТРИФТОРДИМЕТИЛОВЫЙ  | 4.3 | WFC | I   | 4.3+3+8     |     | LQ0  | P401                          |                      | MP2  | T10              | TP2<br>TP7 | L10DH        | TU4<br>TU14<br>TU22<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TM2 | 0 | W1  |     | CW23                 | 382 | 407 | 3/1-1*-1-1 | M3 | 2965 | ЭФИР БОРТРИФТОРДИМЕТИЛОВЫЙ  |
| 2966 | ТИОГЛИКОЛЬ  | 6.1 | T1  | II  | 6.1         |     | LQ17 | P001<br>IBC02                 |                      | MP15 | T7               | TP2        | L4BH         | TU15   | 2 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 612 | -          | -  | 2966 | ТИОГЛИКОЛЬ  |
| 2967 | КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ   | 8   | C2  | III | 8           |     | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3                   | MP10 | T1               | TP33       | SGAV         |  | 3 |     | VW9 |                      | 80  | 806 | -          | M3 | 2967 | КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ   |
| 2968 | МАНЕБ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ или<br>МАНЕБА ПРЕПАРАТ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ против<br>самонагревания  | 4.3 | W2  | III | 4.3         | 547 | LQ12 | P002<br>IBC08<br>R001         | B4                   | MP14 | T1               | TP33       | SGAN         |  | 0 | W1  | VW5 | CW23                 | 423 | 409 | 3/0-0-1-0  | M3 | 2968 | МАНЕБ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ или<br>МАНЕБА ПРЕПАРАТ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ против<br>самонагревания  |
| 2969 | БОБЫ КАСТОРОВЫЕ или МУКА<br>КАСТОРОВАЯ или ЖМЫХ<br>КАСТОРОВЫЙ или ХЛОПЬЯ<br>КАСТОРОВЫЕ        | 9   | M11 | II  | 9           | 141 | LQ25 | P002<br>IBC08                 | PP34<br>B4           | MP10 | T3<br>BK1<br>BK2 | TP33       | SGAV         |  | 2 |     | VW9 | CW31                 | 90  |     |            |    | 2969 | БОБЫ КАСТОРОВЫЕ или МУКА<br>КАСТОРОВАЯ или ЖМЫХ<br>КАСТОРОВЫЙ или ХЛОПЬЯ<br>КАСТОРОВЫЕ        |
| 2977 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ,<br>УРАНА ГЕКСАФТОРИД,<br>ДЕЛЯЩИЙСЯ                                    | 7   |     |     | 7X+7E+<br>8 | 172 | LQ0  | См.<br>2.2.7 и<br>4.1.9       | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |      |                  |            |              |  | 0 |     |     | CW33                 | 78  |     |            |    | 2977 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ,<br>УРАНА ГЕКСАФТОРИД,<br>ДЕЛЯЩИЙСЯ                                    |

|      |   |     |     |     |         |            |      |                               |                |             |     |                    |       |  |   |           |  |                                      |       |              |             |      |   |   |
|------|---|-----|-----|-----|---------|------------|------|-------------------------------|----------------|-------------|-----|--------------------|-------|--|---|-----------|--|--------------------------------------|-------|--------------|-------------|------|---|---|
| 2978 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД, неделяющийся или делящийся-освобожденный   | 7   |     |     | 7X+8    | 172<br>317 | LQ0  | См. 2.2.7 и 4.1.9             | См. 4.1.9.1. 3 |             |     |                    |       |  | 0 |           |  | CW33                                 | 78    |              |             |      | 2978  | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД, неделяющийся или делящийся-освобожденный   |
| 2983 | ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПРОПИЛЕНА ОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 30% этилена оксида   | 3   | FT1 | I   | 3+6.1   |            | LQ0  | P001                          |                | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP7         | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22               | 1 |           |  | CW13<br>CW28                         | 336   | 302          | 3/0-0-1-0   | M3   | 2983  | ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПРОПИЛЕНА ОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 30% этилена оксида   |
| 2984 | ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 8%, но менее 20% водорода пероксида (стабилизированный, если необходимо) | 5.1 | O1  | III | 5.1     | 65         | LQ13 | P504<br>IBC02<br>R001         | PP10<br>B5     | MP15        | T4  | TP1<br>TP6<br>TP24 | LGBV  | TU3<br>TC2<br>TE8<br>TE11<br>TT1                   | 3 |           |  | CW24                                 | 50    | 505          | 0-0-1-0     | M3   | 2984  | ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 8%, но менее 20% водорода пероксида (стабилизированный, если необходимо) |
| 2985 | ХЛОРСИЛАНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.   | 3   | FC  | II  | 3+8     | 274<br>548 | LQ4  | P001<br>IBC02                 |                | MP19        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  |  | 2 |           |  | X338                                 | 329 # | 3/0-0-1-0 #  | M3          | 2985 | ХЛОРСИЛАНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. |   |
| 2986 | ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.   | 8   | CF1 | II  | 8+3     | 274<br>548 | LQ22 | P001<br>IBC02                 |                | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BN  |  | 2 |           |  | X83                                  | 329 # | 3/1-1*-1-1 # | M3          | 2986 | ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. |   |
| 2987 | ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.   | 8   | C3  | II  | 8       | 274<br>548 | LQ22 | P001<br>IBC02                 |                | MP15        | T14 | TP2<br>TP27        | L4BN  |  | 2 |           |  | X80                                  | 817 # | 3/1-1*-1-1 # | M3          | 2987 | ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.                       |   |
| 2988 | ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.   | 4.3 | WFC | I   | 4.3+3+8 | 274<br>549 | LQ0  | P401<br>PR2                   |                | MP2         | T10 | TP2<br>TP7<br>TP9  | L10DH | TU14<br>TU26<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TM2<br>TM3 | 0 | W1        |  | CW23<br>CW48<br>CW50                 | X338  | 329 #        | 3/0-0-1-0 # | - #  | 2988  | ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.   |
| 2989 | СВИНЦА ФОСФИТ ДВУЗАМЕЩЕННЫЙ   | 4.1 | F3  | II  | 4.1     |            | LQ8  | P002<br>IBC08                 | B4             | MP11        | T3  | TP33               | SGAN  |  | 2 | W1        |  |                                      | 40    | 404          | 3/0-0-1-0   | M3   | 2989  | СВИНЦА ФОСФИТ ДВУЗАМЕЩЕННЫЙ   |
| 2989 | СВИНЦА ФОСФИТ ДВУЗАМЕЩЕННЫЙ   | 4.1 | F3  | III | 4.1     |            | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3             | MP11        | T1  | TP33               | SGAV  |  | 3 | W1<br>VW1 |  |                                      | 40    | 404          | 3/0-0-1-0   | M3   | 2989  | СВИНЦА ФОСФИТ ДВУЗАМЕЩЕННЫЙ   |
| 2990 | СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ САМОНАДУВНЫЕ  | 9   | M5  |     | 9       | 296<br>635 | LQ0  | P905                          |                |             |     |                    |       |  | 3 |           |  |                                      | 90    | 907          | -           | -    | 2990  | СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ САМОНАДУВНЫЕ  |
| 2991 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C                        | 6.1 | TF2 | I   | 6.1+3   | 61         | LQ0  | P001                          |                | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22               | 1 |           |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 663   | 610          | 3/0-0-1-0   | -    | 2991  | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C                        |
| 2991 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C                        | 6.1 | TF2 | II  | 6.1+3   | 61         | LQ17 | P001<br>IBC02                 |                | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15   | 2 |           |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63    | 610          | 3/0-0-1-0   | -    | 2991  | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C                        |



|      |  |     |     |     |       |           |      |                               |  |             |     |                    |       |                                      |   |  |  |                                      |     |     |           |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|-----------|------|-------------------------------|--|-------------|-----|--------------------|-------|--------------------------------------|---|--|--|--------------------------------------|-----|-----|-----------|----|------|--|
| 2991 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с<br>температурой вспышки не менее<br>23°С | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |  | MP15        | T7  | TP2<br>TP28        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2991 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с<br>температурой вспышки не менее<br>23°С |
| 2992 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T6  | I   | 6.1   | 61<br>648 | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | 0-0-1-0   | -  | 2992 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 2992 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T6  | II  | 6.1   | 61<br>648 | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | 0-0-1-0   | -  | 2992 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 2992 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T6  | III | 6.1   | 61<br>648 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP15        | T7  | TP2<br>TP28        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | 0-0-1-0   | M3 | 2992 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ<br>КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 2993 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ<br>ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с<br>температурой вспышки не менее<br>23°С     | 6.1 | TF2 | I   | 6.1+3 | 61        | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 663 | 610 | 3/0-0-1-0 | -  | 2993 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ<br>ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с<br>температурой вспышки не менее<br>23°С     |
| 2993 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ<br>ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с<br>температурой вспышки не менее<br>23°С     | 6.1 | TF2 | II  | 6.1+3 | 61        | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 3/0-0-1-0 | -  | 2993 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ<br>ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с<br>температурой вспышки не менее<br>23°С     |
| 2993 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ<br>ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с<br>температурой вспышки не менее<br>23°С     | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |  | MP15        | T7  | TP2<br>TP28        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2993 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ<br>ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с<br>температурой вспышки не менее<br>23°С     |
| 2994 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ<br>ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T6  | I   | 6.1   | 61<br>648 | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | 0-0-1-0   | -  | 2994 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ<br>ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 2994 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ<br>ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T6  | II  | 6.1   | 61<br>648 | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | 0-0-1-0   | -  | 2994 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ<br>ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 2994 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ<br>ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T6  | III | 6.1   | 61<br>648 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP15        | T7  | TP2<br>TP28        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | 0-0-1-0   | M3 | 2994 | ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ<br>ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   |

|      |   |     |     |     |       |        |      |                               |  |             |     |                    |       |                                      |   |  |  |                                      |     |     |           |    |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|-------|--------|------|-------------------------------|--|-------------|-----|--------------------|-------|--------------------------------------|---|--|--|--------------------------------------|-----|-----|-----------|----|------|---|
| 2995 | ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C   | 6.1 | TF2 | I   | 6.1+3 | 61     | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 663 | 610 | 3/0-0-1-0 | -  | 2995 | ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C   |
| 2995 | ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C   | 6.1 | TF2 | II  | 6.1+3 | 61     | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 3/0-0-1-0 | -  | 2995 | ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C   |
| 2995 | ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C   | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |  | MP15        | T7  | TP2<br>TP28        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2995 | ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C   |
| 2996 | ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | I   | 6.1   | 61 648 | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | 0-0-1-0   | -  | 2996 | ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 2996 | ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | II  | 6.1   | 61 648 | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | 0-0-1-0   | -  | 2996 | ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 2996 | ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | III | 6.1   | 61 648 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP15        | T7  | TP2<br>TP28        | L4BH  | TU15                                 | 3 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | 0-0-1-0   | M3 | 2996 | ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 2997 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C | 6.1 | TF2 | I   | 6.1+3 | 61     | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 663 | 610 | 3/0-0-1-0 | -  | 2997 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C |
| 2997 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C | 6.1 | TF2 | II  | 6.1+3 | 61     | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 3/0-0-1-0 | -  | 2997 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C |
| 2997 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |  | MP15        | T7  | TP2<br>TP28        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 2997 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C |
| 2998 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | I   | 6.1   | 61 648 | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | 0-0-1-0   | -  | 2998 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |

|      |   |     |     |     |       |           |      |                               |  |             |     |                    |       |                                      |   |  |  |                                      |     |     |           |    |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|-------|-----------|------|-------------------------------|--|-------------|-----|--------------------|-------|--------------------------------------|---|--|--|--------------------------------------|-----|-----|-----------|----|------|---|
| 2998 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | II  | 6.1   | 61<br>648 | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | 0-0-1-0   | -  | 2998 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 2998 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | III | 6.1   | 61<br>648 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP15        | T7  | TP2<br>TP28        | L4BH  | TU15                                 | 3 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | 0-0-1-0   | M3 | 2998 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3005 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C | 6.1 | TF2 | I   | 6.1+3 | 61        | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9         | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 663 | 610 | 3/0-0-1-0 | -  | 3005 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C |
| 3005 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C | 6.1 | TF2 | II  | 6.1+3 | 61        | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 3/0-0-1-0 | -  | 3005 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C |
| 3005 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |  | MP15        | T7  | TP2<br>TP28        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 3005 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C |
| 3006 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | I   | 6.1   | 61<br>648 | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9         | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | 0-0-1-0   | -  | 3006 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3006 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | II  | 6.1   | 61<br>648 | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | 0-0-1-0   | -  | 3006 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3006 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | III | 6.1   | 61<br>648 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP15        | T7  | TP2<br>TP28        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | 0-0-1-0   | M3 | 3006 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3009 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C          | 6.1 | TF2 | I   | 6.1+3 | 61        | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 663 | 610 | 3/0-0-1-0 | -  | 3009 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C          |
| 3009 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C          | 6.1 | TF2 | II  | 6.1+3 | 61        | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 3/0-0-1-0 | -  | 3009 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C          |

|      |   |     |     |     |       |           |      |                      |  |             |     |                    |       |                                      |   |  |  |                                      |     |     |           |    |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|-------|-----------|------|----------------------|--|-------------|-----|--------------------|-------|--------------------------------------|---|--|--|--------------------------------------|-----|-----|-----------|----|------|---|
| 3009 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C  | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61        | LQ7  | P001 IBC03 R001      |  | MP15        | T7  | TP2 TP28           | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 3009 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C  |
| 3010 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T6  | I   | 6.1   | 61<br>648 | LQ0  | P001                 |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | 0-0-1-0   | -  | 3010 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 3010 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T6  | II  | 6.1   | 61<br>648 | LQ17 | P001 IBC02           |  | MP15        | T11 | TP2 TP27           | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | 0-0-1-0   | -  | 3010 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 3010 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T6  | III | 6.1   | 61<br>648 | LQ7  | P001 IBC03 LP01 R001 |  | MP15        | T7  | TP2 TP28           | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | 0-0-1-0   | M3 | 3010 | ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 3011 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C | 6.1 | TF2 | I   | 6.1+3 | 61        | LQ0  | P001                 |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 663 | 610 | 3/0-0-1-0 | -  | 3011 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C |
| 3011 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C | 6.1 | TF2 | II  | 6.1+3 | 61        | LQ17 | P001 IBC02           |  | MP15        | T11 | TP2 TP27           | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 3/0-0-1-0 | -  | 3011 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C |
| 3011 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61        | LQ7  | P001 IBC03 R001      |  | MP15        | T7  | TP2 TP28           | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 3011 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C |
| 3012 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | I   | 6.1   | 61<br>648 | LQ0  | P001                 |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | 0-0-1-0   | -  | 3012 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3012 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | II  | 6.1   | 61<br>648 | LQ17 | P001 IBC02           |  | MP15        | T11 | TP2 TP27           | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | 0-0-1-0   | -  | 3012 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3012 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | III | 6.1   | 61<br>648 | LQ7  | P001 IBC03 LP01 R001 |  | MP15        | T7  | TP2 TP28           | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | 0-0-1-0   | M3 | 3012 | ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |

|      |   |     |     |     |       |           |      |                               |  |             |     |                    |       |                                      |   |  |  |                                      |     |     |           |    |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|-------|-----------|------|-------------------------------|--|-------------|-----|--------------------|-------|--------------------------------------|---|--|--|--------------------------------------|-----|-----|-----------|----|------|---|
| 3013 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°С | 6.1 | TF2 | I   | 6.1+3 | 61        | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 663 | 610 | 3/0-0-1-0 | -  | 3013 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°С |
| 3013 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°С | 6.1 | TF2 | II  | 6.1+3 | 61        | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 3/0-0-1-0 | -  | 3013 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°С |
| 3013 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°С | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |  | MP15        | T7  | TP2<br>TP28        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 3013 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°С |
| 3014 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | I   | 6.1   | 61<br>648 | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | 0-0-1-0   | -  | 3014 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3014 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | II  | 6.1   | 61<br>648 | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | 0-0-1-0   | -  | 3014 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3014 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | III | 6.1   | 61<br>648 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP15        | T7  | TP2<br>TP28        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | M3 | 3014 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3015 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°С  | 6.1 | TF2 | I   | 6.1+3 | 61        | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 663 | 610 | 3/0-0-1-0 | -  | 3015 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°С  |
| 3015 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°С  | 6.1 | TF2 | II  | 6.1+3 | 61        | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 3/0-0-1-0 | -  | 3015 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°С  |
| 3015 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°С  | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |  | MP15        | T7  | TP2<br>TP28        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 3015 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°С  |
| 3016 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T6  | I   | 6.1   | 61<br>648 | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | 0-0-1-0   | -  | 3016 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   |

|      |  |     |     |     |       |           |      |                               |  |             |     |                    |       |                                      |   |  |  |                                      |     |     |           |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|-----------|------|-------------------------------|--|-------------|-----|--------------------|-------|--------------------------------------|---|--|--|--------------------------------------|-----|-----|-----------|----|------|--|
| 3016 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | II  | 6.1   | 61<br>648 | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | 0-0-1-0   | -  | 3016 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3016 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | III | 6.1   | 61<br>648 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP15        | T7  | TP2<br>TP28        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | M3 | 3016 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3017 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C | 6.1 | TF2 | I   | 6.1+3 | 61        | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 663 | 610 | 3/0-0-1-0 | -  | 3017 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C |
| 3017 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C | 6.1 | TF2 | II  | 6.1+3 | 61        | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 3/0-0-1-0 | -  | 3017 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C |
| 3017 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |  | MP15        | T7  | TP2<br>TP28        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 3017 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C |
| 3018 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | I   | 6.1   | 61<br>648 | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | 0-0-1-0   | -  | 3018 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3018 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | II  | 6.1   | 61<br>648 | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | 0-0-1-0   | -  | 3018 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3018 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | III | 6.1   | 61<br>648 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP15        | T7  | TP2<br>TP28        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | 0-0-1-0   | M3 | 3018 | ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3019 | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C  | 6.1 | TF2 | I   | 6.1+3 | 61        | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 663 | 610 | 3/0-0-1-0 | -  | 3019 | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C  |
| 3019 | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C  | 6.1 | TF2 | II  | 6.1+3 | 61        | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 3/0-0-1-0 | -  | 3019 | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C  |

|      |  |     |     |     |       |        |      |                      |  |          |     |              |       |                          |   |  |  |                          |     |     |            |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|--------|------|----------------------|--|----------|-----|--------------|-------|--------------------------|---|--|--|--------------------------|-----|-----|------------|----|------|--|
| 3019 | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C      | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61     | LQ7  | P001 IBC03 R001      |  | MP15     | T7  | TP2 TP28     | L4BH  | TU15                     | 2 |  |  | CW13 CW28 CW31 CW48 CW50 | 63  | 610 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3019 | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C      |
| 3020 | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T6  | I   | 6.1   | 61 648 | LQ0  | P001                 |  | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP9 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 |  |  | CW13 CW28 CW31 CW48 CW50 | 66  | 604 | 0-0-1-0    | -  | 3020 | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 3020 | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T6  | II  | 6.1   | 61 648 | LQ17 | P001 IBC02           |  | MP15     | T11 | TP2 TP27     | L4BH  | TU15                     | 2 |  |  | CW13 CW28 CW31 CW48 CW50 | 60  | 604 | 0-0-1-0    | -  | 3020 | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 3020 | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T6  | III | 6.1   | 61 648 | LQ7  | P001 IBC03 LP01 R001 |  | MP15     | T7  | TP2 TP28     | L4BH  | TU15                     | 2 |  |  | CW13 CW28 CW31 CW48 CW50 | 60  | 604 | 0-0-1-0    | M3 | 3020 | ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 3021 | ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., с температурой вспышки менее 23°C                  | 3   | FT2 | I   | 3+6.1 | 61     | LQ3  | P001                 |  | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP9 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 |  |  | CW13 CW28 CW48 CW50      | 336 | 610 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3021 | ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., с температурой вспышки менее 23°C                  |
| 3021 | ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., с температурой вспышки менее 23°C                  | 3   | FT2 | II  | 3+6.1 | 61     | LQ4  | P001 IBC02 R001      |  | MP19     | T11 | TP2 TP27     | L4BH  | TU15                     | 2 |  |  | CW13 CW28 CW48 CW50      | 336 | 610 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3021 | ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., с температурой вспышки менее 23°C                  |
| 3022 | 1,2-БУТИЛЕНОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 3   | F1  | II  | 3     |        | LQ4  | P001 IBC02 R001      |  | MP19     | T4  | TP1          | LGBF  |                          | 2 |  |  |                          | 339 | 306 | 3/1-1*-1-1 | M3 | 3022 | 1,2-БУТИЛЕНОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   |
| 3023 | 2-МЕТИЛ-2-ГЕПТАНТИОЛ   | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3 |        | LQ0  | P001                 |  | MP8 MP17 | T14 | TP2          | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 |  |  | CW13 CW28 CW31           | 663 | 609 | 3/0-0-1-0  | -  | 3023 | 2-МЕТИЛ-2-ГЕПТАНТИОЛ   |
| 3024 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C    | 3   | FT2 | I   | 3+6.1 | 61     | LQ3  | P001                 |  | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP9 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 |  |  | CW13 CW28 CW48 CW50      | 336 | 610 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3024 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C    |
| 3024 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C    | 3   | FT2 | II  | 3+6.1 | 61     | LQ4  | P001 IBC02 R001      |  | MP19     | T11 | TP2 TP27     | L4BH  | TU15                     | 2 |  |  | CW13 CW28 CW48 CW50      | 336 | 610 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3024 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C    |
| 3025 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C | 6.1 | TF2 | I   | 6.1+3 | 61     | LQ0  | P001                 |  | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP9 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 |  |  | CW13 CW28 CW31 CW48 CW50 | 663 | 610 | 3/0-0-1-0  | -  | 3025 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C |

|      |  |     |     |     |       |                   |      |                               |    |             |     |                    |                |                                      |   |            |  |                                      |     |     |           |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|-------------------|------|-------------------------------|----|-------------|-----|--------------------|----------------|--------------------------------------|---|------------|--|--------------------------------------|-----|-----|-----------|----|------|--|
| 3025 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C | 6.1 | TF2 | II  | 6.1+3 | 61                | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 3/0-0-1-0 | -  | 3025 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C |
| 3025 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61                | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |    | MP15        | T7  | TP1<br>TP28        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  | 610 | 3/0-0-1-0 | M3 | 3025 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C |
| 3026 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | I   | 6.1   | 61<br>648         | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | 0-0-1-0   | -  | 3026 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3026 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | II  | 6.1   | 61<br>648         | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | 0-0-1-0   | -  | 3026 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3026 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | III | 6.1   | 61<br>648         | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T7  | TP1<br>TP28        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | 0-0-1-0   | M3 | 3026 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3027 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | I   | 6.1   | 61<br>648         | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP33               | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  | 604 | -         | -  | 3027 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 3027 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | II  | 6.1   | 61<br>648         | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | -  | 3027 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 3027 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | III | 6.1   | 61<br>648         | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | VW9        |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  | 604 | -         | M3 | 3027 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 3028 | БАТАРЕИ СУХИЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ, электрические аккумуляторные                            | 8   | C11 |     | 8     | 295<br>304<br>598 | LQ0  | P801<br>P801a                 |    |             |     |                    |                |                                      | 3 | VW14       |  |                                      | 80  | 835 | -         | -  | 3028 | БАТАРЕИ СУХИЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ, электрические аккумуляторные                            |
| 3048 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ФОСФИДА АЛЮМИНИЯ  | 6.1 | T7  | I   | 6.1   | 61<br>153<br>648  | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP33               | S10AH          | TU15                                 | 1 | W10<br>W12 |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 642 | 613 | -         | -  | 3048 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ФОСФИДА АЛЮМИНИЯ  |



|      |  |     |     |     |                |                   |      |                               |     |      |         |             |         |                             |   |  |                      |     |     |                    |          |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|----------------|-------------------|------|-------------------------------|-----|------|---------|-------------|---------|-----------------------------|---|--|----------------------|-----|-----|--------------------|----------|------|--|
| 3054 | ЦИКЛОГЕКСИЛМЕРКАПТАН   | 3   | F1  | III | 3              |                   | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |     | MP19 | T2      | TP1         | LGBF    |                             | 3 |  |                      | 30  | 326 | 3/0-0-1-0          | M3       | 3054 | ЦИКЛОГЕКСИЛМЕРКАПТАН   |
| 3055 | 2-(2-АМИНОЭТОКСИ)-ЭТАНОЛ   | 8   | C7  | III | 8              |                   | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |     | MP15 | T4      | TP1         | L4BN    |                             | 3 |  |                      | 80  | 807 | -                  | M3       | 3055 | 2-(2-АМИНОЭТОКСИ)-ЭТАНОЛ   |
| 3056 | н-ГЕПТАЛЬДЕГИД   | 3   | F1  | III | 3              |                   | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |     | MP19 | T2      | TP1         | LGBF    |                             | 3 |  |                      | 30  | 316 | 3/0-0-1-0          | M3       | 3056 | н-ГЕПТАЛЬДЕГИД   |
| 3057 | ТРИФТОРАЦЕТИЛХЛОРИД  | 2   | 2TC |     | 2.3+8<br>(+13) |                   | LQ0  | P200                          |     | MP9  | T50     | TP21        | PxBH(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6 | 1 |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 268 |     |                    |          | 3057 | ТРИФТОРАЦЕТИЛХЛОРИД  |
| 3064 | НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий более 1%, но не более 5% нитроглицерина   | 3   | D   | II  | 3              |                   | LQ0  | P300                          |     | MP2  |         |             |         |                             | 1 |  |                      | 33  | 308 | 3/0-0-1-0          | M3       | 3064 | НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий более 1%, но не более 5% нитроглицерина   |
| 3065 | НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ, содержащие более 70% спирта по объему   | 3   | F1  | II  | 3              |                   | LQ5  | P001<br>IBC02<br>R001         | PP2 | MP19 | T4      | TP1         | LGBF    |                             | 1 |  |                      | 33  | 308 | 3/0-0-1-0          | M3       | 3065 | НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ, содержащие более 70% спирта по объему   |
| 3065 | НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ, содержащие более 24%, но не более 70% спирта по объему  | 3   | F1  | III | 3              | 144<br>145<br>247 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         | PP2 | MP19 | T2      | TP1         | LGBF    |                             | 3 |  |                      | 30  | 308 | 3/0-0-1-0          | M3       | 3065 | НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ, содержащие более 24%, но не более 70% спирта по объему  |
| 3066 | КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски) | 8   | C9  | II  | 8              | 163               | LQ22 | P001<br>IBC02                 |     | MP15 | T7      | TP2<br>TP28 | L4BN    |                             | 2 |  |                      | 80  | 823 | -                  | M3       | 3066 | КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски) |
| 3066 | КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски) | 8   | C9  | III | 8              | 163               | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |     | MP15 | T4      | TP1<br>TP29 | L4BN    |                             | 3 |  |                      | 80  | 823 | -                  | M3       | 3066 | КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски) |
| 3070 | ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 12,5% этилена оксида  | 2   | 2A  |     | 2.2(+13)       |                   | LQ1  | P200                          |     | MP9  | T50 (M) |             | PxBN(M) | TM6                         | 3 |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 20  | 203 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0 | M2<br>M1 | 3070 | ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 12,5% этилена оксида  |
| 3071 | МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЯДОВИТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.  | 6.1 | TF1 | II  | 6.1+3          | 274               | LQ17 | P001<br>IBC02                 |     | MP15 | T11     | TP2<br>TP27 | L4BN    | TU15                        | 2 |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 63  | 643 | -                  | -        | 3071 | МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЯДОВИТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.  |

|      |   |     |     |     |                  |            |      |                               |            |             |     |             |                |                                      |   |            |     |                      |     |     |           |      |   |   |
|------|---|-----|-----|-----|------------------|------------|------|-------------------------------|------------|-------------|-----|-------------|----------------|--------------------------------------|---|------------|-----|----------------------|-----|-----|-----------|------|---|---|
| 3072 | СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ<br>НЕСАМОНАДУВНЫЕ, содержащие в<br>качестве оборудования опасные<br>грузы                                 | 9   | M5  |     | 9                | 296<br>635 | LQ0  | P905                          |            |             |     |             |                | 3                                    |   |            |     | 90                   | 907 | -   | -         | 3072 | СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ<br>НЕСАМОНАДУВНЫЕ, содержащие в<br>качестве оборудования опасные<br>грузы |   |
| 3073 | ВИНИЛПИРИДИНЫ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ  | 6.1 | TFC | II  | 6.1+3+8          |            | LQ17 | P001<br>IBC01                 |            | MP15        | T7  | TP2         | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 638 | 322 | 3/0-0-1-0 | -    | 3073  | ВИНИЛПИРИДИНЫ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ  |
| 3077 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ<br>ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.   | 9   | M7  | III | 9                | 274<br>601 | LQ27 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP12<br>B3 | MP10        | T1  | TP33        | SGAV<br>LGBV   |                                      | 3 | W13        | VW9 | CW13<br>CW31         | 90  | 904 | -         | -    | 3077  | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ<br>ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.   |
| 3078 | ЦЕРИЙ – стружка или мелкий<br>порошок   | 4.3 | W2  | II  | 4.3              | 550        | LQ11 | P410<br>IBC07                 |            | MP14        | T3  | TP33        | SGAN           |                                      | 2 | W1<br>W12  |     | CW23                 | 423 | 409 | 3/0-0-1-0 | M3   | 3078  | ЦЕРИЙ – стружка или мелкий<br>порошок   |
| 3079 | МЕТАКРИЛОНИТРИЛ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 3   | FT1 | I   | 3+6.1            |            | LQ0  | P001                          |            | MP7<br>MP17 | T14 | TP2         | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28         | 336 | 310 | 3/0-0-1-0 | M3   | 3079  | МЕТАКРИЛОНИТРИЛ<br>СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  |
| 3080 | ИЗОЦИАНАТЫ ЯДОВИТЫЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ,<br>Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР<br>ЯДОВИТЫЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ,<br>Н.У.К. | 6.1 | TF1 | II  | 6.1+3            | 274<br>551 | LQ17 | P001<br>IBC02                 |            | MP15        | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 63  | 333 | 3/0-0-1-0 | -    | 3080  | ИЗОЦИАНАТЫ ЯДОВИТЫЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ,<br>Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР<br>ЯДОВИТЫЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ,<br>Н.У.К. |
| 3082 | ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ<br>ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.  | 9   | M6  | III | 9                | 274<br>601 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |            | MP15        | T4  | TP1<br>TP29 | LGBV           |                                      | 3 |            |     | CW13<br>CW31<br>CW55 | 90  | 906 | -         | -    | 3082  | ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ<br>ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.  |
| 3083 | ПЕРХЛОРИЛФТОРИД   | 2   | 2TO |     | 2.3+5.1<br>(+13) |            | LQ0  | P200                          |            | MP9         | (M) |             | PxBH(M)        | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6          | 1 |            |     | CW9<br>CW10<br>CW36  | 265 |     |           |      | 3083  | ПЕРХЛОРИЛФТОРИД   |
| 3084 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ,<br>Н.У.К.  | 8   | CO2 | I   | 8+5.1            | 274        | LQ0  | P002                          |            | MP18        | T6  | TP9<br>TP33 | S10AN<br>L10BH | TU38<br>TE22                         | 1 |            |     | CW24                 | 885 | 830 | 0-0-1-0   | M3   | 3084  | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ,<br>Н.У.К.  |
| 3084 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ,<br>Н.У.К.  | 8   | CO2 | II  | 8+5.1            | 274        | LQ23 | P002<br>IBC06                 |            | MP10        | T3  | TP33        | SGAN<br>L4BN   |                                      | 2 | W11<br>W12 |     | CW24                 | 85  | 830 | 0-0-1-0   | M3   | 3084  | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ,<br>Н.У.К.  |
| 3085 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ОКИСЛЯЮЩЕЕ КОРРОЗИОННОЕ,<br>Н.У.К.  | 5.1 | OC2 | I   | 5.1+8            | 274        | LQ0  | P503                          |            | MP2         |     |             |                |                                      | 1 |            |     | CW24                 | 558 | 830 | -         | M3   | 3085  | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ОКИСЛЯЮЩЕЕ КОРРОЗИОННОЕ,<br>Н.У.К.  |
| 3085 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ОКИСЛЯЮЩЕЕ КОРРОЗИОННОЕ,<br>Н.У.К.  | 5.1 | OC2 | II  | 5.1+8            | 274        | LQ11 | P002<br>IBC06                 |            | MP2         | T3  | TP33        | SGAN           | TU3                                  | 2 | W11<br>W12 |     | CW24                 | 58  | 830 | -         | M3   | 3085  | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ОКИСЛЯЮЩЕЕ КОРРОЗИОННОЕ,<br>Н.У.К.  |
| 3085 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ОКИСЛЯЮЩЕЕ КОРРОЗИОННОЕ,<br>Н.У.К.  | 5.1 | OC2 | III | 5.1+8            | 274        | LQ12 | P002<br>IBC08<br>R001         | B3         | MP2         | T1  | TP33        | SGAN           | TU3                                  | 3 |            |     | CW24                 | 58  | 830 | -         | M3   | 3085  | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ОКИСЛЯЮЩЕЕ КОРРОЗИОННОЕ,<br>Н.У.К.  |
| 3086 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ<br>ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.   | 6.1 | TO2 | I   | 6.1+5.1          | 274        | LQ0  | P002                          |            | MP18        | T6  | TP9<br>TP33 | S10AN<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 665 | 511 | 1-1*-1-1  | -    | 3086  | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ<br>ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.   |

|      |   |     |     |     |         |                          |      |                               |    |             |    |             |              |              |   |            |     |                      |     |       |            |    |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|---------|--------------------------|------|-------------------------------|----|-------------|----|-------------|--------------|--------------|---|------------|-----|----------------------|-----|-------|------------|----|------|---|
| 3086 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.                                      | 6.1 | TO2 | II  | 6.1+5.1 | 274                      | LQ18 | P002<br>IBC06                 |    | MP10        | T3 | TP33        | SGAH<br>L4BH | TU15         | 2 | W11<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 65  | 511   | -          | -  | 3086 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.                                      |
| 3087 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.                                      | 5.1 | OT2 | I   | 5.1+6.1 | 274                      | LQ0  | P503                          |    | MP2         |    |             |              |              | 3 |            |     | CW24<br>CW28         | 556 | 511 # | 3/1-1*-1-1 | M1 | 3087 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.                                      |
| 3087 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.                                      | 5.1 | OT2 | II  | 5.1+6.1 | 274                      | LQ11 | P002<br>IBC06                 |    | MP2         | T3 | TP33        | SGAN         | TU3          | 2 | W11<br>W12 |     | CW24<br>CW28         | 56  | 511 # | -          | M3 | 3087 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.                                      |
| 3087 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.                                      | 5.1 | OT2 | III | 5.1+6.1 | 274                      | LQ12 | P002<br>IBC08<br>R001         | B3 | MP2         | T1 | TP33        | SGAN         | TU3          | 3 |            |     | CW24<br>CW28         | 56  | 511 # | -          | M3 | 3087 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.                                      |
| 3088 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.                           | 4.2 | S2  | II  | 4.2     | 274                      | LQ0  | P410<br>IBC06                 |    | MP14        | T3 | TP33        | SGAV         |              | 2 | W1<br>W12  |     |                      | 40  | 415   | 3/0-0-1-0  | -  | 3088 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.                           |
| 3088 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.                           | 4.2 | S2  | III | 4.2     | 274                      | LQ0  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14        | T1 | TP33        | SGAV         |              | 3 | W1         |     |                      | 40  | 415   | 3/0-0-1-0  | -  | 3088 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.                           |
| 3089 | ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.                               | 4.1 | F3  | II  | 4.1     | 274<br>552               | LQ8  | P002<br>IBC08                 | B4 | MP11        | T3 | TP33        | SGAN         |              | 2 | W1         |     |                      | 40  | 412   | 3/0-0-1-0  | M3 | 3089 | ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.                               |
| 3089 | ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.                               | 4.1 | F3  | III | 4.1     | 274<br>552               | LQ9  | P002<br>IBC06<br>R001         |    | MP11        | T1 | TP33        | SGAV         |              | 3 | W1<br>W12  | VW1 |                      | 40  | 412   | 3/0-0-1-0  | M3 | 3089 | ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.                               |
| 3090 | БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ  | 9   | M4  | II  | 9       | 188<br>230<br>310<br>636 | LQ0  | P903<br>P903a<br>P903b        |    |             |    |             |              |              | 2 |            |     |                      | 90  | 905   | -          | -  | 3090 | БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ  |
| 3091 | БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ В ОБОРУДОВАНИИ или БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ | 9   | M4  | II  | 9       | 188<br>230<br>636        | LQ0  | P903<br>P903a<br>P903b        |    |             |    |             |              |              | 2 |            |     |                      | 90  | 905   | -          | -  | 3091 | БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ В ОБОРУДОВАНИИ или БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ |
| 3092 | 1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ  | 3   | F1  | III | 3       |                          | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19        | T2 | TP1         | LGBF         |              | 3 |            |     |                      | 30  | 316   | 3/0-0-1-0  | M3 | 3092 | 1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ  |
| 3093 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.  | 8   | CO1 | I   | 8+5.1   | 274                      | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 |    |             | L10BH        | TU38<br>TE22 | 1 |            |     | CW24<br>CW46<br>CW47 | 885 | 831   | 0-0-1-0    | M3 | 3093 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.  |
| 3093 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.  | 8   | CO1 | II  | 8+5.1   | 274                      | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        |    |             | L4BN         |              | 2 |            |     | CW24<br>CW46<br>CW47 | 85  | 831   | 0-0-1-0    | M3 | 3093 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.  |
| 3094 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.                                | 8   | CW1 | I   | 8+4.3   | 274                      | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 |    |             | L10BH        | TU38<br>TE22 | 1 |            |     |                      | 823 | 829   | 3/0-0-1-0  | M3 | 3094 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.                                |
| 3094 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.                                | 8   | CW1 | II  | 8+4.3   | 274                      | LQ22 | P001                          |    | MP15        |    |             | L4BN         |              | 2 |            |     |                      | 823 | 829   | 3/0-0-1-0  | M3 | 3094 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.                                |
| 3095 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.                          | 8   | CS2 | I   | 8+4.2   | 274                      | LQ0  | P002                          |    | MP18        | T6 | TP9<br>TP33 | S10AN        |              | 1 |            |     |                      | 884 | 826   | 3/0-0-1-0  | M3 | 3095 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.                          |

|      |  |     |     |                     |         |                   |      |                       |  |      |    |             |                |                     |   |                |  |                                      |     |           |            |      |  |   |   |
|------|--|-----|-----|---------------------|---------|-------------------|------|-----------------------|--|------|----|-------------|----------------|---------------------|---|----------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|------|--|---|---|
| 3095 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ,<br>САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.   | 8   | CS2 | II                  | 8+4.2   | 274               | LQ23 | P002<br>IBC06         |  | MP10 | T3 | TP33        | SGAN           |                     | 2 | W11<br>W12     |  | 84                                   | 826 | 3/0-0-1-0 | M3         | 3095 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ,<br>САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.   |   |   |
| 3096 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С<br>ВОДОЙ, Н.У.К. | 8   | CW2 | I                   | 8+4.3   | 274               | LQ0  | P002                  |  | MP18 | T6 | TP9<br>TP33 | S10AN<br>L10BH | TU38<br>TE22        | 1 |                |  | 842                                  | 828 | 3/0-0-1-0 | M3         | 3096 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С<br>ВОДОЙ, Н.У.К. |   |   |
| 3096 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С<br>ВОДОЙ, Н.У.К. | 8   | CW2 | II                  | 8+4.3   | 274               | LQ23 | P002<br>IBC06         |  | MP10 | T3 | TP33        | SGAN<br>L4BN   |                     | 2 | W11<br>W12     |  | 842                                  | 828 | 3/0-0-1-0 | M3         | 3096 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С<br>ВОДОЙ, Н.У.К. |   |   |
| 3097 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ<br>ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.  | 4.1 | FO  | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |         |                   |      |                       |  |      |    |             |                | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |   |                |  |                                      |     |           |            |      |  | 3097  | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ<br>ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. |
| 3098 | ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.                      | 5.1 | OC1 | I                   | 5.1+8   | 274               | LQ0  | P502                  |  | MP2  |    |             |                |                     | 1 |                |  | CW24                                 | 558 | 831       | -          | M3   | 3098   | ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. |   |
| 3098 | ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.                      | 5.1 | OC1 | II                  | 5.1+8   | 274               | LQ10 | P504<br>IBC01         |  | MP2  |    |             |                |                     | 2 |                |  | CW24                                 | 58  | 831       | -          | M3   | 3098   | ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. |   |
| 3098 | ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.                      | 5.1 | OC1 | III                 | 5.1+8   | 274               | LQ13 | P504<br>IBC02<br>R001 |  | MP2  |    |             |                |                     | 3 |                |  | CW24                                 | 58  | 831       | -          | M3   | 3098   | ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. |   |
| 3099 | ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ<br>ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.                          | 5.1 | OT1 | I                   | 5.1+6.1 | 274               | LQ0  | P502                  |  | MP2  |    |             |                |                     | 1 |                |  | CW24<br>CW28                         | 556 | 512       | 3/1-1*-1-1 | M1   | 3099   | ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ<br>ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.     |   |
| 3099 | ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ<br>ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.                          | 5.1 | OT1 | II                  | 5.1+6.1 | 274               | LQ10 | P504<br>IBC01         |  | MP2  |    |             |                |                     | 2 |                |  | CW24<br>CW28                         | 56  | 512       | 0-0-1-0    | M3   | 3099   | ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ<br>ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.     |   |
| 3099 | ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ<br>ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.                          | 5.1 | OT1 | III                 | 5.1+6.1 | 274               | LQ13 | P504<br>IBC02<br>R001 |  | MP2  |    |             |                |                     | 3 |                |  | CW24<br>CW28                         | 56  | 512       | 0-0-1-0    | M3   | 3099   | ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ<br>ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.     |   |
| 3100 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ОКИСЛЯЮЩЕЕ<br>САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.      | 5.1 | OS  | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |         |                   |      |                       |  |      |    |             |                | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |   |                |  |                                      |     |           |            |      |  | 3100  | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>ОКИСЛЯЮЩЕЕ<br>САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.     |
| 3101 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА В<br>ЖИДКИЙ                           | 5.2 | P1  |                     | 5.2+1   | 122<br>181<br>274 | LQ14 | P520                  |  | MP4  |    |             |                |                     | 1 | W5<br>W7<br>W8 |  | CW22<br>CW24<br>CW29<br>CW47<br>CW52 | 539 | 506       | 3/1-1*-1-1 | M1   | 3101   | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА В<br>ЖИДКИЙ      |   |
| 3102 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА В<br>ТВЕРДЫЙ                          | 5.2 | P1  |                     | 5.2+1   | 122<br>181<br>274 | LQ15 | P520                  |  | MP4  |    |             |                |                     | 1 | W5<br>W7<br>W8 |  | CW22<br>CW24<br>CW29<br>CW47<br>CW48 | 539 | 506       | 3/1-1*-1-1 | M1   | 3102   | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА В<br>ТВЕРДЫЙ     |   |
| 3103 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА С<br>ЖИДКИЙ                           | 5.2 | P1  |                     | 5.2     | 122<br>274        | LQ14 | P520                  |  | MP4  |    |             |                |                     | 1 | W7             |  | CW22<br>CW24<br>CW29<br>CW47<br>CW52 | 539 | 506       | 3/1-1*-1-1 | M1   | 3103   | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА С<br>ЖИДКИЙ      |   |
| 3104 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА С<br>ТВЕРДЫЙ                          | 5.2 | P1  |                     | 5.2     | 122<br>274        | LQ15 | P520                  |  | MP4  |    |             |                |                     | 1 | W7             |  | CW22<br>CW24<br>CW29<br>CW47<br>CW48 | 539 | 506       | 3/1-1*-1-1 | M1   | 3104   | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА С<br>ТВЕРДЫЙ     |   |

|      |  |     |    |                     |     |            |      |                |  |     |     |      |                     |   |   |    |  |                                      |     |     |            |      |  |   |
|------|--|-----|----|---------------------|-----|------------|------|----------------|--|-----|-----|------|---------------------|---|---|----|--|--------------------------------------|-----|-----|------------|------|--|---|
| 3105 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D<br>ЖИДКИЙ                                 | 5.2 | P1 |                     | 5.2 | 122<br>274 | LQ16 | P520           |  | MP4 |     |      |                     |   | 2 | W7 |  | CW22<br>CW24<br>CW29<br>CW47<br>CW48 | 539 | 506 | 3/1-1*-1-1 | M1   | 3105   | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D<br>ЖИДКИЙ  |
| 3106 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D<br>ТВЕРДЫЙ                                | 5.2 | P1 |                     | 5.2 | 122<br>274 | LQ11 | P520           |  | MP4 |     |      |                     |   | 2 | W7 |  | CW22<br>CW24<br>CW29<br>CW47<br>CW48 | 539 | 506 | 3/1-1*-1-1 | M1   | 3106   | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D<br>ТВЕРДЫЙ |
| 3107 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E<br>ЖИДКИЙ                                 | 5.2 | P1 |                     | 5.2 | 122<br>274 | LQ16 | P520           |  | MP4 |     |      |                     |   | 2 | W7 |  | CW22<br>CW24<br>CW29<br>CW47<br>CW48 | 539 | 506 | 3/1-1*-1-1 | M1   | 3107   | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E<br>ЖИДКИЙ  |
| 3108 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E<br>ТВЕРДЫЙ                                | 5.2 | P1 |                     | 5.2 | 122<br>274 | LQ11 | P520           |  | MP4 |     |      |                     |   | 2 | W7 |  | CW22<br>CW24<br>CW29<br>CW47<br>CW48 | 539 | 506 | 3/1-1*-1-1 | M1   | 3108   | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E<br>ТВЕРДЫЙ |
| 3109 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F<br>ЖИДКИЙ                                 | 5.2 | P1 |                     | 5.2 | 122<br>274 | LQ16 | P520<br>IBC520 |  | MP4 | T23 |      | L4BN(+)             | TU3<br>TU13<br>TU30<br>TE12<br>TA2<br>TM4 | 2 | W7 |  | CW22<br>CW24<br>CW29<br>CW47<br>CW48 | 539 | 506 | 3/1-1*-1-1 | M1   | 3109   | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F<br>ЖИДКИЙ  |
| 3110 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F<br>ТВЕРДЫЙ                                | 5.2 | P1 |                     | 5.2 | 122<br>274 | LQ11 | P520<br>IBC520 |  | MP4 | T23 | TP33 | S4AN(+)             | TU3<br>TU13<br>TU30<br>TE12<br>TA2<br>TM4 | 2 | W7 |  | CW22<br>CW24<br>CW29<br>CW47<br>CW52 | 539 | 506 | 3/1-1*-1-1 | M1   | 3110   | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F<br>ТВЕРДЫЙ |
| 3111 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА B<br>ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ<br>ТЕМПЕРАТУРОЙ  | 5.2 | P2 | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |     |            |      |                |  |     |     |      | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |   |   |    |  |                                      |     |     |            | 3111 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА B<br>ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ<br>ТЕМПЕРАТУРОЙ  |   |
| 3112 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА B<br>ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ<br>ТЕМПЕРАТУРОЙ | 5.2 | P2 | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |     |            |      |                |  |     |     |      | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |   |   |    |  |                                      |     |     |            | 3112 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА B<br>ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ<br>ТЕМПЕРАТУРОЙ |   |
| 3113 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА C<br>ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ<br>ТЕМПЕРАТУРОЙ  | 5.2 | P2 | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |     |            |      |                |  |     |     |      | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |   |   |    |  |                                      |     |     |            | 3113 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА C<br>ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ<br>ТЕМПЕРАТУРОЙ  |   |
| 3114 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА C<br>ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ<br>ТЕМПЕРАТУРОЙ | 5.2 | P2 | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |     |            |      |                |  |     |     |      | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |   |   |    |  |                                      |     |     |            | 3114 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА C<br>ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ<br>ТЕМПЕРАТУРОЙ |   |
| 3115 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D<br>ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ<br>ТЕМПЕРАТУРОЙ  | 5.2 | P2 | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |     |            |      |                |  |     |     |      | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |   |   |    |  |                                      |     |     |            | 3115 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D<br>ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ<br>ТЕМПЕРАТУРОЙ  |   |
| 3116 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D<br>ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ<br>ТЕМПЕРАТУРОЙ | 5.2 | P2 | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |     |            |      |                |  |     |     |      | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |   |   |    |  |                                      |     |     |            | 3116 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D<br>ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ<br>ТЕМПЕРАТУРОЙ |   |

|      |  |     |     |                     |         |            |      |               |  |             |    |             |                |                                      |   |            |  |                      |     |     |            |    |      |  |  |
|------|--|-----|-----|---------------------|---------|------------|------|---------------|--|-------------|----|-------------|----------------|--------------------------------------|---|------------|--|----------------------|-----|-----|------------|----|------|--|--|
| 3117 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ  | 5.2 | P2  | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |         |            |      |               |  |             |    |             |                | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА                  |   |            |  |                      |     |     |            |    |      | 3117   | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ  |
| 3118 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ | 5.2 | P2  | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |         |            |      |               |  |             |    |             |                | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА                  |   |            |  |                      |     |     |            |    |      | 3118   | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ |
| 3119 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ  | 5.2 | P2  | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |         |            |      |               |  |             |    |             |                | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА                  |   |            |  |                      |     |     |            |    |      | 3119   | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ  |
| 3120 | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ | 5.2 | P2  | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |         |            |      |               |  |             |    |             |                | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА                  |   |            |  |                      |     |     |            |    |      | 3120   | ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ |
| 3121 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.         | 5.1 | OW  | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |         |            |      |               |  |             |    |             |                | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА                  |   |            |  |                      |     |     |            |    |      | 3121   | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.         |
| 3122 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.                             | 6.1 | TO1 | I                   | 6.1+5.1 | 274<br>315 | LQ0  | P001          |  | MP8<br>MP17 |    |             | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 665 | 513 | 1-1*-1-1   | -  | 3122 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.                   |  |
| 3122 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.                             | 6.1 | TO1 | II                  | 6.1+5.1 | 274        | LQ17 | P001<br>IBC02 |  | MP15        |    |             | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 65  | 513 | -          | -  | 3122 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.                   |  |
| 3123 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.                   | 6.1 | TW1 | I                   | 6.1+4.3 | 274<br>315 | LQ0  | P099          |  | MP8<br>MP17 |    |             | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 623 | 422 | 3/0-0-1-0  | -  | 3123 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.         |  |
| 3123 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.                   | 6.1 | TW1 | II                  | 6.1+4.3 | 274        | LQ17 | P001<br>IBC02 |  | MP15        |    |             | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 623 | 422 | 3/0-0-1-0  | -  | 3123 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.         |  |
| 3124 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.             | 6.1 | TS  | I                   | 6.1+4.2 | 274        | LQ0  | P002          |  | MP18        | T6 | TP9<br>TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 664 | 416 | 3/1-1*-1-1 | M2 | 3124 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.   |  |
| 3124 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.             | 6.1 | TS  | II                  | 6.1+4.2 | 274        | LQ18 | P002<br>IBC06 |  | MP10        | T3 | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11<br>W12 |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 64  | 416 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3124 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.   |  |
| 3125 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.           | 6.1 | TW2 | I                   | 6.1+4.3 | 274        | LQ0  | P099          |  | MP18        | T6 | TP9<br>TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 642 | 429 | -          | -  | 3125 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. |  |
| 3125 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.           | 6.1 | TW2 | II                  | 6.1+4.3 | 274        | LQ18 | P002<br>IBC06 |  | MP10        | T3 | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11<br>W12 |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 642 | 429 | -          | -  | 3125 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. |  |

|      |  |     |     |                     |         |     |      |                 |         |      |    |      |       |                         |   |        |  |           |      |           |            |      |  |  |  |
|------|--|-----|-----|---------------------|---------|-----|------|-----------------|---------|------|----|------|-------|-------------------------|---|--------|--|-----------|------|-----------|------------|------|--|--|--|
| 3126 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. | 4.2 | SC2 | II                  | 4.2+8   | 274 | LQ0  | P410 IBC05      |         | MP14 | T3 | TP33 | SGAN  |                         | 2 | W1     |  | 48        | 417  | 3/0-0-1-0 | M3         | 3126 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. |  |  |
| 3126 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. | 4.2 | SC2 | III                 | 4.2+8   | 274 | LQ0  | P002 IBC08 R001 | B3      | MP14 | T1 | TP33 | SGAN  |                         | 3 | W1     |  | 48        | 417  | 3/0-0-1-0 | M3         | 3126 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. |  |  |
| 3127 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.                | 4.2 | SO  | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |         |     |      |                 |         |      |    |      |       | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА     |   |        |  |           |      |           |            |      |  | 3127   | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.                |
| 3128 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.     | 4.2 | ST2 | II                  | 4.2+6.1 | 274 | LQ0  | P410 IBC05      |         | MP14 | T3 | TP33 | SGAN  |                         | 2 | W1     |  | CW28      | 46   | 416 #     | 3/0-0-1-0  | M3   | 3128   | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. |  |
| 3128 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.     | 4.2 | ST2 | III                 | 4.2+6.1 | 274 | LQ0  | P002 IBC08 R001 | B3      | MP14 | T1 | TP33 | SGAN  |                         | 3 | W1     |  | CW28      | 46   | 416 #     | 3/0-0-1-0  | M3   | 3128   | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. |  |
| 3129 | ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.                  | 4.3 | WC1 | I                   | 4.3+8   | 274 | LQ0  | P402 PR1        |         | MP2  |    |      | L10DH | TU14 TU38 TE21 TE22 TM2 | 0 | W1     |  | CW23      | X382 | 428       | 3/1-1*-1-1 | M3   | 3129   | ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.              |  |
| 3129 | ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.                  | 4.3 | WC1 | II                  | 4.3+8   | 274 | LQ10 | P402 IBC01 PR1  |         | MP15 |    |      | L4DH  | TU14 TE21 TM2           | 0 | W1     |  | CW23      | 382  | 428       | 3/0-0-1-0  | M3   | 3129   | ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.              |  |
| 3129 | ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.                  | 4.3 | WC1 | III                 | 4.3+8   | 274 | LQ13 | P001 IBC02 R001 |         | MP15 |    |      | L4DH  | TU14 TE21 TM2           | 0 | W1     |  | CW23      | 382  | 428       | 3/0-0-1-0  | M3   | 3129   | ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.              |  |
| 3130 | ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.                      | 4.3 | WT1 | I                   | 4.3+6.1 | 274 | LQ0  | P402 PR1        | RR4     | MP2  |    |      | L10DH | TU14 TU38 TE21 TE22 TM2 | 0 | W1     |  | CW23 CW28 | X362 | 422       | 3/1-1*-1-1 | M3   | 3130   | ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.                  |  |
| 3130 | ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.                      | 4.3 | WT1 | II                  | 4.3+6.1 | 274 | LQ10 | P402 IBC01 PR1  | RR4 BB1 | MP15 |    |      | L4DH  | TU14 TE21 TM2           | 0 | W1     |  | CW23 CW28 | 362  | 422       | 3/1-1*-1-1 | M3   | 3130   | ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.                  |  |
| 3130 | ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.                      | 4.3 | WT1 | III                 | 4.3+6.1 | 274 | LQ13 | P001 IBC02 R001 |         | MP15 |    |      | L4DH  | TU14 TE21 TM2           | 0 | W1     |  | CW23 CW28 | 362  | 422       | 3/1-1*-1-1 | M3   | 3130   | ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.                  |  |
| 3131 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.          | 4.3 | WC2 | I                   | 4.3+8   | 274 | LQ0  | P403            |         | MP2  |    |      |       |                         | 0 | W1     |  | CW23      | X482 | 423       | 0-0-1-0    | -    | 3131   | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.      |  |
| 3131 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.          | 4.3 | WC2 | II                  | 4.3+8   | 274 | LQ11 | P410 IBC06      |         | MP14 | T3 | TP33 | SGAN  |                         | 0 | W1 W12 |  | CW23      | 482  | 423       | 0-0-1-0    | M3   | 3131   | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.      |  |
| 3131 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.          | 4.3 | WC2 | III                 | 4.3+8   | 274 | LQ12 | P410 IBC08 R001 | B4      | MP14 | T1 | TP33 | SGAN  |                         | 0 | W1     |  | CW23      | 482  | 423       | 0-0-1-0    | M3   | 3131   | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.      |  |
| 3132 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. | 4.3 | WF2 | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |         |     |      |                 |         |      |    |      |       | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА     |   |        |  |           |      |           |            |      |  | 3132   | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. |

|      |  |     |     |                     |              |           |      |                               |    |             |     |      |       |                                      |    |    |              |                             |       |           |          |      |   |  |  |
|------|--|-----|-----|---------------------|--------------|-----------|------|-------------------------------|----|-------------|-----|------|-------|--------------------------------------|----|----|--------------|-----------------------------|-------|-----------|----------|------|---|--|--|
| 3133 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.  | 4.3 | WO  | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |              |           |      |                               |    |             |     |      |       | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА                  |    |    |              |                             |       |           |          |      |   | 3133   | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.        |
| 3134 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.  | 4.3 | WT2 | I                   | 4.3+6.1      | 274       | LQ0  | P403                          |    | MP2         |     |      |       | 0                                    | W1 |    | CW23<br>CW28 | X462                        | 429   | 3/0-0-1-0 | -        | 3134 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЯДОВИТОЕ, Н.У.К. |  |  |
| 3134 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.  | 4.3 | WT2 | II                  | 4.3+6.1      | 274       | LQ11 | P410<br>IBC05                 |    | MP14        | T3  | TP33 | SGAN  | 0                                    | W1 |    | CW23<br>CW28 | 462                         | 429 # | 3/0-0-1-0 | M3       | 3134 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЯДОВИТОЕ, Н.У.К. |  |  |
| 3134 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.  | 4.3 | WT2 | III                 | 4.3+6.1      | 274       | LQ12 | P410<br>IBC08<br>R001         | B4 | MP14        | T1  | TP33 | SGAN  | 0                                    | W1 |    | CW23<br>CW28 | 462                         | 429   | 3/0-0-1-0 | M3       | 3134 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЯДОВИТОЕ, Н.У.К. |  |  |
| 3135 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.   | 4.3 | WS  | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |              |           |      |                               |    |             |     |      |       | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА                  |    |    |              |                             |       |           |          |      |   | 3135   | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. |
| 3136 | ТРИФТОРМЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  | 2   | 3A  |                     | 2.2(+13)     | 593       | LQ1  | P203                          |    | MP9         | T75 | TP5  | RxBN  | TU19<br>TM6                          | 3  | W5 |              | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | 22    |           |          | 3136 | ТРИФТОРМЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ                         |  |  |
| 3137 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.   | 5.1 | OF  | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |              |           |      |                               |    |             |     |      |       | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА                  |    |    |              |                             |       |           |          |      |   | 3137   | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.       |
| 3138 | ЭТИЛЕНА, АЦЕТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА СМЕСЬ ОХЛАЖДЕННАЯ ЖИДКАЯ, содержащая не менее 71,5% этилена, не более 22,5% ацетилена и не более 6% пропилена | 2   | 3F  |                     | 2.1<br>(+13) |           | LQ0  | P203                          |    | MP9         | T75 | TP5  | RxBN  | TU18<br>TU38<br>TE22<br>TM6          | 2  | W5 |              | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | 223   | 204       | 0-0-3-0  | M1   | 3138  | ЭТИЛЕНА, АЦЕТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА СМЕСЬ ОХЛАЖДЕННАЯ ЖИДКАЯ, содержащая не менее 71,5% этилена, не более 22,5% ацетилена и не более 6% пропилена |  |
| 3139 | ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.  | 5.1 | O1  | I                   | 5.1          | 274       | LQ0  | P502                          |    | MP2         |     |      |       | 1                                    |    |    | CW24         | 55                          | 510   | -         | M3       | 3139 | ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.                             |  |  |
| 3139 | ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.  | 5.1 | O1  | II                  | 5.1          | 274       | LQ10 | P504<br>IBC02                 |    | MP2         |     |      |       | 2                                    |    |    | CW24         | 50                          | 510 # | -         | M3       | 3139 | ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.                             |  |  |
| 3139 | ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.  | 5.1 | O1  | III                 | 5.1          | 274       | LQ13 | P504<br>IBC02<br>R001         |    | MP2         |     |      |       | 3                                    |    |    | CW24         | 50                          | 510   | -         | M3       | 3139 | ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.                             |  |  |
| 3140 | АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T1  | I                   | 6.1          | 43<br>274 | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 |     |      | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1  |    |              | CW13<br>CW28<br>CW31        | 66    | 641       | 1-1*-1-1 | -    | 3140  | АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.   |  |
| 3140 | АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T1  | II                  | 6.1          | 43<br>274 | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        |     |      | L4BH  | TU15                                 | 2  |    |              | CW13<br>CW28<br>CW31        | 60    | 641       | -        | M3   | 3140  | АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.   |  |
| 3140 | АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T1  | III                 | 6.1          | 43<br>274 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        |     |      | L4BH  | TU15                                 | 2  |    |              | CW13<br>CW28<br>CW31        | 60    | 641       | -        | M3   | 3140  | АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.   |  |



|      |   |     |    |     |     |                  |      |                               |    |             |     |             |                |                                      |   |            |  |                      |    |       |          |    |      |   |
|------|---|-----|----|-----|-----|------------------|------|-------------------------------|----|-------------|-----|-------------|----------------|--------------------------------------|---|------------|--|----------------------|----|-------|----------|----|------|---|
| 3141 | СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 45<br>274<br>512 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        |     |             | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 630   | -        | M3 | 3141 | СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.   |
| 3142 | ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.   | 6.1 | T1 | I   | 6.1 | 274              | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 |     |             | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66 | 635   | 1-1*-1-1 | -  | 3142 | ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.   |
| 3142 | ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.   | 6.1 | T1 | II  | 6.1 | 274              | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        |     |             | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 635   | -        | M3 | 3142 | ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.   |
| 3142 | ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.   | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274              | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        |     |             | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 635 # | -        | M3 | 3142 | ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.   |
| 3143 | КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К. | 6.1 | T2 | I   | 6.1 | 274              | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP9<br>TP33 | S10AH<br>L10CH | TU15<br>TU38<br>TE22                 | 1 | W10<br>W12 |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66 | 634   | 1-1*-1-1 | -  | 3143 | КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К. |
| 3143 | КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К. | 6.1 | T2 | II  | 6.1 | 274              | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 634   | -        | M3 | 3143 | КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К. |
| 3143 | КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 274              | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | VW9        |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 634   | -        | M3 | 3143 | КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К. |
| 3144 | НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.                        | 6.1 | T1 | I   | 6.1 | 43<br>274        | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 |     |             | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66 | 641   | 1-1*-1-1 | -  | 3144 | НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.                        |
| 3144 | НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.                        | 6.1 | T1 | II  | 6.1 | 43<br>274        | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        |     |             | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 641   | -        | M3 | 3144 | НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.                        |
| 3144 | НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.                        | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 43<br>274        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        |     |             | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 641   | -        | M3 | 3144 | НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.                        |
| 3145 | АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая C2-C12 гомологи)  | 8   | C3 | I   | 8   | 274              | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9  | L10BH          | TU38<br>TE22                         | 1 |            |  |                      | 88 | 816   | 0-0-1-0  | M3 | 3145 | АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая C2-C12 гомологи)  |
| 3145 | АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая C2-C12 гомологи)  | 8   | C3 | II  | 8   | 274              | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T11 | TP2<br>TP27 | L4BN           |                                      | 2 |            |  |                      | 80 | 816   | -        | M3 | 3145 | АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая C2-C12 гомологи)  |
| 3145 | АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая C2-C12 гомологи)  | 8   | C3 | III | 8   | 274              | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T7  | TP1<br>TP28 | L4BN           |                                      | 3 |            |  |                      | 80 | 816   | -        | M3 | 3145 | АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая C2-C12 гомологи)  |

|      |  |     |     |     |       |            |      |                               |            |      |    |                    |                |                                      |   |            |     |                      |      |     |            |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|------------|------|-------------------------------|------------|------|----|--------------------|----------------|--------------------------------------|---|------------|-----|----------------------|------|-----|------------|----|------|--|
| 3146 | СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T3  | I   | 6.1   | 43<br>274  | LQ0  | P002<br>IBC07                 |            | MP18 | T6 | TP9<br>TP33        | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66   | 630 | 1-1*-1-1   | -  | 3146 | СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.   |
| 3146 | СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T3  | II  | 6.1   | 43<br>274  | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4         | MP10 | T3 | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60   | 630 | -          | M3 | 3146 | СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.   |
| 3146 | СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T3  | III | 6.1   | 43<br>274  | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3         | MP10 | T1 | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60   | 630 | -          | M3 | 3146 | СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.   |
| 3147 | КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.  | 8   | C10 | I   | 8     | 274        | LQ0  | P002<br>IBC07                 |            | MP18 | T6 | TP9<br>TP33        | S10AN<br>L10BH | TU38<br>TE22                         | 1 | W10<br>W12 |     |                      | 88   | 822 | -          | M3 | 3147 | КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.  |
| 3147 | КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.  | 8   | C10 | II  | 8     | 274        | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4         | MP10 | T3 | TP33               | SGAN<br>L4BN   |                                      | 2 | W11        |     |                      | 80   | 822 | -          | M3 | 3147 | КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.  |
| 3147 | КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.  | 8   | C10 | III | 8     | 274        | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3         | MP10 | T1 | TP33               | SGAV<br>L4BN   |                                      | 3 |            | VW9 |                      | 80   | 822 | -          | M3 | 3147 | КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.  |
| 3148 | ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.  | 4.3 | W1  | I   | 4.3   | 274        | LQ0  | P402<br>PR1                   |            | MP2  |    |                    | L10DH          | TU14<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TM2  | 0 | W1         |     | CW23                 | X323 | 421 | 3/1-1*-1-1 | M3 | 3148 | ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.  |
| 3148 | ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.  | 4.3 | W1  | II  | 4.3   | 274        | LQ10 | P402<br>IBC01<br>PR1          |            | MP15 |    |                    | L4DH           | TU14<br>TE21<br>TM2                  | 0 | W1         |     | CW23                 | 323  | 421 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3148 | ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.  |
| 3148 | ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.  | 4.3 | W1  | III | 4.3   | 274        | LQ13 | P001<br>IBC02<br>R001         |            | MP15 |    |                    | L4DH           | TU14<br>TE21<br>TM2                  | 0 | W1         |     | CW23                 | 323  | 421 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3148 | ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.  |
| 3149 | ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА И КИСЛОТЫ НАДУКСУСНОЙ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ с кислотой(кислотами), водой и не более 5% надуксусной кислоты                  | 5.1 | OC1 | II  | 5.1+8 | 196<br>553 | LQ10 | P504<br>IBC02                 | PP10<br>B5 | MP15 | T7 | TP2<br>TP6<br>TP24 | L4BV(+)        | TU3<br>TC2<br>TE8<br>TE11<br>TT1     | 2 |            |     | CW24                 | 58   | 505 | 0-0-1-0    | M1 | 3149 | ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА И КИСЛОТЫ НАДУКСУСНОЙ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ с кислотой(кислотами), водой и не более 5% надуксусной кислоты                  |
| 3150 | УСТРОЙСТВА МАЛЫЕ, ПРИВОДИМЫЕ В ДЕЙСТВИЕ УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ, или БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ с выпускным приспособлением | 2   | 6F  |     | 2.1   |            | LQ0  | P206                          |            | MP9  |    |                    |                |                                      | 2 |            |     | CW9                  | 23   |     |            |    | 3150 | УСТРОЙСТВА МАЛЫЕ, ПРИВОДИМЫЕ В ДЕЙСТВИЕ УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ, или БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ с выпускным приспособлением |

|      |  |     |     |    |                  |            |      |               |    |      |            |      |              |                                    |   |     |      |                             |     |     |                    |          |      |  |
|------|--|-----|-----|----|------------------|------------|------|---------------|----|------|------------|------|--------------|------------------------------------|---|-----|------|-----------------------------|-----|-----|--------------------|----------|------|--|
| 3151 | ДИФЕНИЛЫ<br>ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ<br>ЖИДКИЕ или ТЕРФЕНИЛЫ<br>ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ<br>ЖИДКИЕ           | 9   | M2  | II | 9                | 203<br>305 | LQ26 | P906<br>IBC02 |    | MP15 |            |      | L4BH         | TU15                               | 0 |     | VW15 | CW13<br>CW28<br>CW31        | 90  | 904 | -                  | -        | 3151 | ДИФЕНИЛЫ<br>ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ<br>ЖИДКИЕ или ТЕРФЕНИЛЫ<br>ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ<br>ЖИДКИЕ           |
| 3152 | ДИФЕНИЛЫ<br>ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ<br>ТВЕРДЫЕ или ТЕРФЕНИЛЫ<br>ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ<br>ТВЕРДЫЕ         | 9   | M2  | II | 9                | 203<br>305 | LQ25 | P906<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3         | TP33 | S4AH<br>L4BH | TU15                               | 0 |     | VW15 | CW13<br>CW28<br>CW31        | 90  | 904 | -                  | -        | 3152 | ДИФЕНИЛЫ<br>ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ<br>ТВЕРДЫЕ или ТЕРФЕНИЛЫ<br>ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ<br>ТВЕРДЫЕ         |
| 3153 | ЭФИР<br>ПЕРФТОР(МЕТИЛВИНИЛОВЫЙ)  | 2   | 2F  |    | 2.1<br>(+13)     |            | LQ0  | P200          |    | MP9  | T50<br>(M) |      | PxBN(M)      | TU38<br>TE22<br>TM6                | 2 |     |      | CW9<br>CW10<br>CW36         | 23  |     |                    |          | 3153 | ЭФИР<br>ПЕРФТОР(МЕТИЛВИНИЛОВЫЙ)  |
| 3154 | ЭФИР ПЕРФТОР(ЭТИЛВИНИЛОВЫЙ)  | 2   | 2F  |    | 2.1<br>(+13)     |            | LQ0  | P200          |    | MP9  | (M)        |      | PxBN(M)      | TU38<br>TE22<br>TM6                | 2 |     |      | CW9<br>CW10<br>CW36         | 23  |     |                    |          | 3154 | ЭФИР ПЕРФТОР(ЭТИЛВИНИЛОВЫЙ)  |
| 3155 | ПЕНТАХЛОРФЕНОЛ   | 6.1 | T2  | II | 6.1              | 43         | LQ18 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3         | TP33 | SGAH         | TU15                               | 2 | W11 |      | CW13<br>CW28<br>CW31        | 60  | 616 | -                  | -        | 3155 | ПЕНТАХЛОРФЕНОЛ   |
| 3156 | ГАЗ СЖАТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.  | 2   | 1O  |    | 2.2+5.1(<br>+13) | 274        | LQ0  | P200          |    | MP9  | (M)        |      | CxBN(M)      | TU50                               | 3 |     |      | CW9<br>CW10<br>CW36         | 25  |     |                    |          | 3156 | ГАЗ СЖАТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.  |
| 3157 | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ,<br>Н.У.К.  | 2   | 2O  |    | 2.2+5.1(<br>+13) | 274        | LQ0  | P200          |    | MP9  | (M)        |      | PxBN(M)      | TM6                                | 3 |     |      | CW9<br>CW10<br>CW36         | 25  |     | 0-0-3-0            | M1       | 3157 | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ,<br>Н.У.К.  |
| 3158 | ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ,<br>Н.У.К.  | 2   | 3A  |    | 2.2(+13)         | 274<br>593 | LQ1  | P203          |    | MP9  | T75        | TP5  | RxBN         | TU19<br>TM6                        | 3 | W5  |      | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | 22  |     |                    |          | 3158 | ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ,<br>Н.У.К.  |
| 3159 | 1,1,1,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ<br>РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 134a)  | 2   | 2A  |    | 2.2(+13)         |            | LQ1  | P200          |    | MP9  | T50 (M)    |      | PxBN(M)      | TM6                                | 3 |     |      | CW9<br>CW10<br>CW36         | 20  | 201 | 0-0-1-0<br>0-0-3-0 | M2<br>M1 | 3159 | 1,1,1,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ<br>РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 134a)  |
| 3160 | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.   | 2   | 2TF |    | 2.3+2.1(<br>+13) | 274        | LQ0  | P200          |    | MP9  | (M)        |      | PxBN(M)      | TU6<br>TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6 | 1 |     |      | CW9<br>CW10<br>CW36         | 263 |     |                    |          | 3160 | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.   |
| 3161 | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ<br>ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.  | 2   | 2F  |    | 2.1(+13)         | 274        | LQ0  | P200          |    | MP9  | T50 (M)    |      | PxBN(M)      | TU38<br>TE22<br>TM6                | 2 |     |      | CW9<br>CW10<br>CW36<br>CW55 | 23  |     | 3/3-3-3-1          | M1       | 3161 | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ<br>ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.  |
| 3162 | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ,<br>Н.У.К.  | 2   | 2T  |    | 2.3(+13)         | 274        | LQ0  | P200          |    | MP9  | (M)        |      | PxBN(M)      | TU6<br>TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6 | 1 |     |      | CW9<br>CW10<br>CW36         | 26  |     |                    |          | 3162 | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ,<br>Н.У.К.  |
| 3163 | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.  | 2   | 2A  |    | 2.2(+13)         | 274        | LQ1  | P200          |    | MP9  | T50 (M)    |      | PxBN(M)      | TM6                                | 3 |     |      | CW9<br>CW10<br>CW36         | 20  |     | 0-0-3-0            | M1       | 3163 | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.  |
| 3164 | ИЗДЕЛИЯ ПОД ПНЕВМАТИЧЕСКИМ<br>или ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ<br>(содержащие невоспламеняющийся<br>газ) | 2   | 6A  |    | 2.2              | 283<br>594 | LQ0  | P003          |    | MP9  |            |      |              |                                    | 3 |     |      | CW9                         | 20  |     |                    |          | 3164 | ИЗДЕЛИЯ ПОД ПНЕВМАТИЧЕСКИМ<br>или ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ<br>(содержащие невоспламеняющийся<br>газ) |

|      |  |     |     |  |         |            |      |                               |    |             |                  |      |       |  |   |           |            |                      |     |     |           |    |      |  |   |
|------|--|-----|-----|--|---------|------------|------|-------------------------------|----|-------------|------------------|------|-------|--|---|-----------|------------|----------------------|-----|-----|-----------|----|------|--|---|
| 3165 | ЦИСТЕРНА АВИАЦИОННАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ТОПЛИВНАЯ С БЛОКОМ ПИТАНИЯ (содержащая смесь гидразина безводного и метилгидразина) (топливо М 86) | 3   | FTC | I  | 3+6.1+8 |            | LQ0  | P301                          |    | MP7         |                  |      |       |  | 1 |           |            | CW13<br>CW28         | 336 | 335 | 3/0-0-1-0 | M3 | 3165 | ЦИСТЕРНА АВИАЦИОННАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ТОПЛИВНАЯ С БЛОКОМ ПИТАНИЯ (содержащая смесь гидразина безводного и метилгидразина) (топливо М 86) |   |
| 3166 | Двигатели внутреннего сгорания, в том числе в составе машинного оборудования или транспортных средств                                  | 9   | M11 | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |         |            |      |                               |    |             |                  |      |       | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |   |           |            |                      |     |     |           |    |      | 3166   | Двигатели внутреннего сгорания, в том числе в составе машинного оборудования или транспортных средств                 |
| 3167 | ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния  | 2   | 7F  |  | 2.1     | 274        | LQ0  | P201                          |    | MP9         |                  |      |       |  | 2 |           |            | CW9                  | 23  |     |           |    | 3167 | ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния  |   |
| 3168 | ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЯДОВИТЫЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния                                | 2   | 7TF |  | 2.3+2.1 | 274        | LQ0  | P201                          |    | MP9         |                  |      |       |  | 1 |           |            | CW9                  | 263 |     |           |    | 3168 | ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЯДОВИТЫЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния                                |   |
| 3169 | ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния  | 2   | 7T  |  | 2.3     | 274        | LQ0  | P201                          |    | MP9         |                  |      |       |  | 1 |           |            | CW9                  | 26  |     |           |    | 3169 | ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния  |   |
| 3170 | АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ или АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ  | 4.3 | W2  | II                                       | 4.3     | 244        | LQ11 | P410<br>IBC07                 |    | MP14        | T3<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAN  |  | 2 | W1<br>W12 | VW6        | CW23                 | 423 | 409 | 3/0-0-1-0 | M3 | 3170 | АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ или АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ  |   |
| 3170 | АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ или АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ  | 4.3 | W2  | III                                      | 4.3     | 244        | LQ12 | P002<br>IBC08<br>R001         | B4 | MP14        | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAN  |  | 3 | W1        | VW1<br>VW5 | CW23                 | 423 | 409 | 3/0-0-1-0 | M3 | 3170 | АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ или АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ  |   |
| 3171 | Средство транспортное, работающее на аккумуляторных батареях, или оборудование, работающее на аккумуляторных батареях                  | 9   | M11 | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |         |            |      |                               |    |             |                  |      |       | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС |   |           |            |                      |     |     |           |    |      | 3171   | Средство транспортное, работающее на аккумуляторных батареях, или оборудование, работающее на аккумуляторных батареях |
| 3172 | ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T1  | I  | 6.1     | 210<br>274 | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 |                  |      | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22     | 1 |           |            | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 623 | 1-1*-1-1  | -  | 3172 | ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.   |   |
| 3172 | ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T1  | II                                       | 6.1     | 210<br>274 | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        |                  |      | L4BH  | TU15                                     | 2 |           |            | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 623 | -         | M3 | 3172 | ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.   |   |
| 3172 | ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T1  | III                                      | 6.1     | 210<br>274 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        |                  |      | L4BH  | TU15                                     | 2 |           |            | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 623 | -         | M3 | 3172 | ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.   |   |
| 3174 | ТИТАНА ДИСУЛЬФИД   | 4.2 | S4  | III                                      | 4.2     |            | LQ0  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14        | T1               | TP33 | SGAN  |  | 3 | W1        |            |                      | 40  | 405 | 3/0-0-1-0 | M3 | 3174 | ТИТАНА ДИСУЛЬФИД   |   |

|      |  |     |     |     |         |            |     |                               |      |      |                  |             |      |                    |   |           |     |      |    |       |           |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|---------|------------|-----|-------------------------------|------|------|------------------|-------------|------|--------------------|---|-----------|-----|------|----|-------|-----------|----|------|--|
| 3175 | Вещества твердые или вещества твердых смеси (такие, как препараты и отходы), содержащие легковоспламеняющуюся жидкость, н.у.к., с температурой вспышки до 60°C | 4.1 | F1  | II  | 4.1     | 216<br>274 | LQ8 | P002<br>IBC06<br>R001         | PP9  | MP11 | T3<br>BK1<br>BK2 | TP33        |      |                    | 2 | W1<br>W12 | VW3 |      | 40 | 410   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3175 | Вещества твердые или вещества твердых смеси (такие, как препараты и отходы), содержащие легковоспламеняющуюся жидкость, н.у.к., с температурой вспышки до 60°C |
| 3176 | Вещество твердое легковоспламеняющееся органическое, расплавленное, н.у.к.   | 4.1 | F2  | II  | 4.1     | 274        | LQ0 |                               |      |      | T3               | TP3<br>TP26 | LGBV | TU27<br>TE4<br>TE6 | 2 |           |     |      | 44 | 411   |           |    | 3176 | Вещество твердое легковоспламеняющееся органическое, расплавленное, н.у.к.   |
| 3176 | Вещество твердое легковоспламеняющееся органическое, расплавленное, н.у.к.   | 4.1 | F2  | III | 4.1     | 274        | LQ0 |                               |      |      | T1               | TP3<br>TP26 | LGBV | TU27<br>TE4<br>TE6 | 3 |           |     |      | 44 | 411   |           |    | 3176 | Вещество твердое легковоспламеняющееся органическое, расплавленное, н.у.к.   |
| 3178 | Вещество твердое легковоспламеняющееся неорганическое, н.у.к.  | 4.1 | F3  | II  | 4.1     | 274        | LQ8 | P002<br>IBC08                 | B4   | MP11 | T3               | TP33        | SGAN |                    | 2 | W1        |     |      | 40 | 412   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3178 | Вещество твердое легковоспламеняющееся неорганическое, н.у.к.  |
| 3178 | Вещество твердое легковоспламеняющееся неорганическое, н.у.к.  | 4.1 | F3  | III | 4.1     | 274        | LQ9 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3   | MP11 | T1               | TP33        | SGAV |                    | 3 | W1        | VW1 |      | 40 | 412 # | 3/0-0-1-0 | M3 | 3178 | Вещество твердое легковоспламеняющееся неорганическое, н.у.к.  |
| 3179 | Вещество твердое легковоспламеняющееся ядовитое неорганическое, н.у.к.   | 4.1 | FT2 | II  | 4.1+6.1 | 274        | LQ0 | P002<br>IBC06                 |      | MP10 | T3               | TP33        | SGAN |                    | 2 | W1<br>W12 |     | CW28 | 46 | 413   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3179 | Вещество твердое легковоспламеняющееся ядовитое неорганическое, н.у.к.   |
| 3179 | Вещество твердое легковоспламеняющееся ядовитое неорганическое, н.у.к.   | 4.1 | FT2 | III | 4.1+6.1 | 274        | LQ0 | P002<br>IBC06<br>R001         |      | MP10 | T1               | TP33        | SGAN |                    | 3 | W1<br>W12 |     | CW28 | 46 | 413   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3179 | Вещество твердое легковоспламеняющееся ядовитое неорганическое, н.у.к.   |
| 3180 | Вещество твердое легковоспламеняющееся коррозионное неорганическое, н.у.к.   | 4.1 | FC2 | II  | 4.1+8   | 274        | LQ0 | P002<br>IBC06                 |      | MP10 | T3               | TP33        | SGAN |                    | 2 | W1<br>W12 |     |      | 48 | 414   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3180 | Вещество твердое легковоспламеняющееся коррозионное неорганическое, н.у.к.   |
| 3180 | Вещество твердое легковоспламеняющееся коррозионное неорганическое, н.у.к.   | 4.1 | FC2 | III | 4.1+8   | 274        | LQ0 | P002<br>IBC06<br>R001         |      | MP10 | T1               | TP33        | SGAN |                    | 3 | W1<br>W12 |     |      | 48 | 414   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3180 | Вещество твердое легковоспламеняющееся коррозионное неорганическое, н.у.к.   |
| 3181 | Соли металлов органических соединений легковоспламеняющиеся, н.у.к.  | 4.1 | F3  | II  | 4.1     | 274        | LQ8 | P002<br>IBC08                 | B4   | MP11 | T3               | TP33        | SGAN |                    | 2 | W1        |     |      | 40 | 412   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3181 | Соли металлов органических соединений легковоспламеняющиеся, н.у.к.  |
| 3181 | Соли металлов органических соединений легковоспламеняющиеся, н.у.к.  | 4.1 | F3  | III | 4.1     | 274        | LQ9 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3   | MP11 | T1               | TP33        | SGAV |                    | 3 | W1        | VW1 |      | 40 | 412   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3181 | Соли металлов органических соединений легковоспламеняющиеся, н.у.к.  |
| 3182 | Гидриды металлов легковоспламеняющиеся, н.у.к.   | 4.1 | F3  | II  | 4.1     | 274<br>554 | LQ8 | P410<br>IBC04                 | PP40 | MP11 | T3               | TP33        | SGAN |                    | 2 | W1        |     |      | 40 | 412   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3182 | Гидриды металлов легковоспламеняющиеся, н.у.к.   |
| 3182 | Гидриды металлов легковоспламеняющиеся, н.у.к.   | 4.1 | F3  | III | 4.1     | 274<br>554 | LQ9 | P002<br>IBC04<br>R001         |      | MP11 | T1               | TP33        | SGAV |                    | 3 | W1        | VW1 |      | 40 | 412   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3182 | Гидриды металлов легковоспламеняющиеся, н.у.к.   |

|      |   |     |     |     |         |            |     |                               |    |      |    |      |      |              |   |           |     |      |    |       |           |    |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|---------|------------|-----|-------------------------------|----|------|----|------|------|--------------|---|-----------|-----|------|----|-------|-----------|----|------|---|
| 3183 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                   | 4.2 | S1  | II  | 4.2     | 274        | LQ0 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 |    |      | L4DH | TU14<br>TE21 | 2 | W1        |     |      | 30 | 424   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3183 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                   |
| 3183 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                   | 4.2 | S1  | III | 4.2     | 274        | LQ0 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP15 |    |      | L4DH | TU14<br>TE21 | 3 | W1        |     |      | 30 | 424   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3183 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                   |
| 3184 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.          | 4.2 | ST1 | II  | 4.2+6.1 | 274        | LQ0 | P402<br>IBC02                 |    | MP15 |    |      | L4DH | TU14<br>TE21 | 2 | W1        |     | CW28 | 36 | 426   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3184 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.          |
| 3184 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.          | 4.2 | ST1 | III | 4.2+6.1 | 274        | LQ0 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP15 |    |      | L4DH | TU14<br>TE21 | 3 | W1        |     | CW28 | 36 | 426   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3184 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.          |
| 3185 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ,<br>Н.У.К.   | 4.2 | SC1 | II  | 4.2+8   | 274        | LQ0 | P402<br>IBC02                 |    | MP15 |    |      | L4DH | TU14<br>TE21 | 2 | W1        |     |      | 38 | 425   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3185 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ,<br>Н.У.К.   |
| 3185 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ,<br>Н.У.К.   | 4.2 | SC1 | III | 4.2+8   | 274        | LQ0 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP15 |    |      | L4DH | TU14<br>TE21 | 3 | W1        |     |      | 38 | 425   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3185 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ,<br>Н.У.К.   |
| 3186 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                 | 4.2 | S3  | II  | 4.2     | 274        | LQ0 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 |    |      | L4DH | TU14<br>TE21 | 2 | W1        |     |      | 30 | 424   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3186 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                 |
| 3186 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                 | 4.2 | S3  | III | 4.2     | 274        | LQ0 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP15 |    |      | L4DH | TU14<br>TE21 | 3 | W1        |     |      | 30 | 424   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3186 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                 |
| 3187 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>ЯДОВИТАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ,<br>Н.У.К.     | 4.2 | ST3 | II  | 4.2+6.1 | 274        | LQ0 | P402<br>IBC02                 |    | MP15 |    |      | L4DH | TU14<br>TE21 | 2 | W1        |     | CW28 | 36 | 426   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3187 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>ЯДОВИТАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ,<br>Н.У.К.     |
| 3187 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>ЯДОВИТАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ,<br>Н.У.К.     | 4.2 | ST3 | III | 4.2+6.1 | 274        | LQ0 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP15 |    |      | L4DH | TU14<br>TE21 | 3 | W1        |     | CW28 | 36 | 426   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3187 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>ЯДОВИТАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ,<br>Н.У.К.     |
| 3188 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ<br>НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. | 4.2 | SC3 | II  | 4.2+8   | 274        | LQ0 | P402<br>IBC02                 |    | MP15 |    |      | L4DH | TU14<br>TE21 | 2 | W1        |     |      | 38 | 425   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3188 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ<br>НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. |
| 3188 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ<br>НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. | 4.2 | SC3 | III | 4.2+8   | 274        | LQ0 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP15 |    |      | L4DH | TU14<br>TE21 | 3 | W1        |     |      | 38 | 425   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3188 | ЖИДКОСТЬ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ<br>КОРРОЗИОННАЯ<br>НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. |
| 3189 | ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ<br>САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К.                      | 4.2 | S4  | II  | 4.2     | 274<br>555 | LQ0 | P410<br>IBC06                 |    | MP14 | T3 | TP33 | SGAN |              | 2 | W1<br>W12 |     |      | 40 | 415   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3189 | ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ<br>САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К.                      |
| 3189 | ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ<br>САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К.                      | 4.2 | S4  | III | 4.2     | 274<br>555 | LQ0 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN |              | 3 | W1        | VW4 |      | 40 | 415   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3189 | ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ<br>САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К.                      |
| 3190 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ<br>НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.         | 4.2 | S4  | II  | 4.2     | 274        | LQ0 | P410<br>IBC06                 |    | MP14 | T3 | TP33 | SGAN |              | 2 | W1<br>W12 |     |      | 40 | 415 # | 3/0-0-1-0 | M3 | 3190 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ<br>НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.         |

|      |  |     |     |     |         |            |      |                               |    |      |     |                    |       |  |   |           |     |      |      |     |            |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|---------|------------|------|-------------------------------|----|------|-----|--------------------|-------|--|---|-----------|-----|------|------|-----|------------|----|------|--|
| 3190 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.              | 4.2 | S4  | III | 4.2     | 274        | LQ0  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14 | T1  | TP33               | SGAN  |  | 3 | W1        | VW4 |      | 40   | 415 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3190 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.              |
| 3191 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.     | 4.2 | ST4 | II  | 4.2+6.1 | 274        | LQ0  | P410<br>IBC05                 |    | MP14 | T3  | TP33               | SGAN  |  | 2 | W1        |     | CW28 | 46   | 416 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3191 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.     |
| 3191 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.     | 4.2 | ST4 | III | 4.2+6.1 | 274        | LQ0  | P002<br>IBC08<br>R001         | B3 | MP14 | T1  | TP33               | SGAN  |  | 3 | W1        |     | CW28 | 46   | 416 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3191 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.     |
| 3192 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. | 4.2 | SC4 | II  | 4.2+8   | 274        | LQ0  | P410<br>IBC05                 |    | MP14 | T3  | TP33               | SGAN  |  | 2 | W1        |     |      | 48   | 417 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3192 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. |
| 3192 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. | 4.2 | SC4 | III | 4.2+8   | 274        | LQ0  | P002<br>IBC08<br>R001         | B3 | MP14 | T1  | TP33               | SGAN  |  | 3 | W1        |     |      | 48   | 417 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3192 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. |
| 3194 | ЖИДКОСТЬ ПИРОФОРНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                             | 4.2 | S3  | I   | 4.2     | 274        | LQ0  | P400<br>PR1                   |    | MP2  |     |                    | L21DH | TU14<br>TU38<br>TC1<br>TE21<br>TE22<br>TE25<br>TM1 | 0 | W1        |     |      | 333  | 424 | 3/1-1*-1-1 | M3 | 3194 | ЖИДКОСТЬ ПИРОФОРНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                             |
| 3200 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.                     | 4.2 | S4  | I   | 4.2     | 274        | LQ0  | P404                          |    | MP13 | T21 | TP7<br>TP9<br>TP33 |       |  | 0 | W1        |     |      | 43   | 415 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3200 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.                     |
| 3205 | АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.                           | 4.2 | S4  | II  | 4.2     | 183<br>274 | LQ0  | P410<br>IBC06                 |    | MP14 | T3  | TP33               | SGAN  |  | 2 | W1<br>W12 |     |      | 40   | 418 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3205 | АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.                           |
| 3205 | АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.                           | 4.2 | S4  | III | 4.2     | 183<br>274 | LQ0  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14 | T1  | TP33               | SGAN  |  | 3 | W1        |     |      | 40   | 418 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3205 | АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.                           |
| 3206 | АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.    | 4.2 | SC4 | II  | 4.2+8   | 182<br>274 | LQ0  | P410<br>IBC05                 |    | MP14 | T3  | TP33               | SGAN  |  | 2 | W1        |     |      | 48   | 418 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3206 | АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.    |
| 3206 | АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.    | 4.2 | SC4 | III | 4.2+8   | 182<br>274 | LQ0  | P002<br>IBC08<br>R001         | B3 | MP14 | T1  | TP33               | SGAN  |  | 3 | W1        |     |      | 48   | 418 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3206 | АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.    |
| 3208 | ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.                    | 4.3 | W2  | I   | 4.3     | 274<br>557 | LQ0  | P403<br>IBC99                 |    | MP2  |     |                    |       |  | 1 | W1        |     | CW23 | X423 | 421 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3208 | ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.                    |
| 3208 | ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.                    | 4.3 | W2  | II  | 4.3     | 274<br>557 | LQ11 | P410<br>IBC07                 |    | MP14 | T3  | TP33               | SGAN  |  | 2 | W1<br>W12 |     | CW23 | 423  | 421 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3208 | ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.                    |

|      |  |     |    |     |          |                   |      |                               |    |      |    |             |      |     |   |     |     |      |      |     |           |    |      |  |
|------|--|-----|----|-----|----------|-------------------|------|-------------------------------|----|------|----|-------------|------|-----|---|-----|-----|------|------|-----|-----------|----|------|--|
| 3208 | ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.                    | 4.3 | W2 | III | 4.3      | 274<br>557        | LQ12 | P410<br>IBC08<br>R001         | B4 | MP14 | T1 | TP33        | SGAN |     | 3 | W1  | VW5 | CW23 | 423  | 421 | 3/0-0-1-0 | M3 | 3208 | ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.                    |
| 3209 | ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. | 4.3 | WS | I   | 4.3+ 4.2 | 274<br>558        | LQ0  | P403                          |    | MP2  |    |             |      |     | 1 | W1  |     | CW23 | X423 | 427 | 3/0-0-1-0 | -  | 3209 | ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. |
| 3209 | ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. | 4.3 | WS | II  | 4.3+4.2  | 274<br>558        | LQ11 | P410<br>IBC05                 |    | MP14 | T3 | TP33        | SGAN |     | 2 | W1  |     | CW23 | 423  | 427 | 3/0-0-1-0 | -  | 3209 | ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. |
| 3209 | ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. | 4.3 | WS | III | 4.3+ 4.2 | 274<br>558        | LQ12 | P410<br>IBC08<br>R001         | B4 | MP14 | T1 | TP33        | SGAN |     | 3 | W1  | VW5 | CW23 | 423  | 427 | 3/0-0-1-0 | -  | 3209 | ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. |
| 3210 | ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                         | 5.1 | O1 | II  | 5.1      | 274<br>605        | LQ10 | P504<br>IBC02                 |    | MP2  | T4 | TP1         | L4BN | TU3 | 2 |     |     | CW24 | 50   | 510 | -         | M3 | 3210 | ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                         |
| 3210 | ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                         | 5.1 | O1 | III | 5.1      | 274<br>605        | LQ13 | P504<br>IBC02<br>R001         |    | MP2  | T4 | TP1         | LGBV | TU3 | 3 |     |     | CW24 | 50   | 510 | -         | M3 | 3210 | ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                         |
| 3211 | ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                      | 5.1 | O1 | II  | 5.1      | 274               | LQ10 | P504<br>IBC02                 |    | MP2  | T4 | TP1         | L4BN | TU3 | 2 |     |     | CW24 | 50   | 510 | -         | M3 | 3211 | ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                      |
| 3211 | ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                      | 5.1 | O1 | III | 5.1      | 274               | LQ13 | P504<br>IBC02<br>R001         |    | MP2  | T4 | TP1         | LGBV | TU3 | 3 |     |     | CW24 | 50   | 510 | -         | M3 | 3211 | ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                      |
| 3212 | ГИПОХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.                                     | 5.1 | O2 | II  | 5.1      | 274<br>559        | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33        | SGAN | TU3 | 2 | W11 |     | CW24 | 50   | 509 | -         | M3 | 3212 | ГИПОХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.                                     |
| 3213 | БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                         | 5.1 | O1 | II  | 5.1      | 274<br>604        | LQ10 | P504<br>IBC02                 |    | MP2  | T4 | TP1         | L4BN | TU3 | 2 |     |     | CW24 | 50   | 510 | -         | M3 | 3213 | БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                         |
| 3213 | БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                         | 5.1 | O1 | III | 5.1      | 274<br>604        | LQ13 | P504<br>IBC02<br>R001         |    | MP15 | T4 | TP1         | LGBV | TU3 | 3 |     |     | CW24 | 50   | 510 | -         | M3 | 3213 | БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                         |
| 3214 | ПЕРМАНГАНАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                    | 5.1 | O1 | II  | 5.1      | 274<br>608        | LQ10 | P504<br>IBC02                 |    | MP2  | T4 | TP1         | L4BN | TU3 | 2 |     |     | CW24 | 50   | 510 | -         | M3 | 3214 | ПЕРМАНГАНАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                    |
| 3215 | ПЕРСУЛЬФАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.                                     | 5.1 | O2 | III | 5.1      | 274               | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33        | SGAV | TU3 | 3 |     | VW8 | CW24 | 50   | 509 | -         | M3 | 3215 | ПЕРСУЛЬФАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.                                     |
| 3216 | ПЕРСУЛЬФАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                     | 5.1 | O1 | III | 5.1      | 274               | LQ13 | P504<br>IBC02<br>R001         |    | MP15 | T4 | TP1<br>TP29 | LGBV | TU3 | 3 |     |     | CW24 | 50   | 510 | -         | M3 | 3216 | ПЕРСУЛЬФАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                     |
| 3218 | НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                         | 5.1 | O1 | II  | 5.1      | 270<br>274<br>511 | LQ10 | P504<br>IBC02                 |    | MP15 | T4 | TP1         | L4BN | TU3 | 2 |     |     | CW24 | 50   | 510 | -         | M3 | 3218 | НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                         |
| 3218 | НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                         | 5.1 | O1 | III | 5.1      | 270<br>274<br>511 | LQ13 | P504<br>IBC02<br>R001         |    | MP15 | T4 | TP1         | LGBV | TU3 | 3 |     |     | CW24 | 50   | 510 | -         | M3 | 3218 | НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                         |
| 3219 | НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                         | 5.1 | O1 | II  | 5.1      | 103<br>274        | LQ10 | P504<br>IBC01                 |    | MP15 | T4 | TP1         | L4BN | TU3 | 2 |     |     | CW24 | 50   | 510 | -         | M3 | 3219 | НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                         |
| 3219 | НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                         | 5.1 | O1 | III | 5.1      | 103<br>274        | LQ13 | P504<br>IBC02<br>R001         |    | MP15 | T4 | TP1         | LGBV | TU3 | 3 |     |     | CW24 | 50   | 510 | -         | M3 | 3219 | НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.                         |



|      |  |     |     |                     |          |                   |      |               |      |     |         |      |         |                     |   |                |  |                     |    |     |           |    |      |   |  |
|------|--|-----|-----|---------------------|----------|-------------------|------|---------------|------|-----|---------|------|---------|---------------------|---|----------------|--|---------------------|----|-----|-----------|----|------|---|--|
| 3220 | ПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 125)                          | 2   | 2A  |                     | 2.2(+13) |                   | LQ1  | P200          |      | MP9 | T50 (M) | TP60 | PxBN(M) | TM6 TU50            | 3 |                |  | CW9<br>CW10<br>CW36 | 20 | 201 | 0-0-1-0   | M2 | 3220 | ПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 125) |  |
| 3221 | ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА В                                     | 4.1 | SR1 |                     | 4.1+1    | 181<br>194<br>274 | LQ14 | P520          | PP21 | MP2 |         |      |         |                     | 1 | W5<br>W7<br>W8 |  | CW22                | 40 | 424 | 3/0-0-1-0 | -  | 3221 | ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА В            |  |
| 3222 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА В                             | 4.1 | SR1 |                     | 4.1+1    | 181<br>194<br>274 | LQ15 | P520          | PP21 | MP2 |         |      |         |                     | 1 | W5<br>W7<br>W8 |  | CW22                | 40 | 415 | 3/0-0-1-0 | -  | 3222 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА В    |  |
| 3223 | ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА С                                     | 4.1 | SR1 |                     | 4.1      | 194<br>274        | LQ14 | P520          | PP21 | MP2 |         |      |         |                     | 1 | W7             |  | CW22                | 40 | 424 | 3/0-0-1-0 | -  | 3223 | ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА С            |  |
| 3224 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА С                             | 4.1 | SR1 |                     | 4.1      | 194<br>274        | LQ15 | P520          | PP21 | MP2 |         |      |         |                     | 1 | W7             |  | CW22                | 40 | 415 | 3/0-0-1-0 | -  | 3224 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА С    |  |
| 3225 | ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА D                                     | 4.1 | SR1 |                     | 4.1      | 194<br>274        | LQ16 | P520          |      | MP2 |         |      |         |                     | 2 | W7             |  | CW22                | 40 | 424 | 3/0-0-1-0 | -  | 3225 | ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА D            |  |
| 3226 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА D                             | 4.1 | SR1 |                     | 4.1      | 194<br>274        | LQ11 | P520          |      | MP2 |         |      |         |                     | 2 | W7             |  | CW22                | 40 | 415 | 3/0-0-1-0 | -  | 3226 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА D    |  |
| 3227 | ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА E                                     | 4.1 | SR1 |                     | 4.1      | 194<br>274        | LQ16 | P520          |      | MP2 |         |      |         |                     | 2 | W7             |  | CW22                | 40 | 424 | 3/0-0-1-0 | -  | 3227 | ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА E            |  |
| 3228 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА E                             | 4.1 | SR1 |                     | 4.1      | 194<br>274        | LQ11 | P520          |      | MP2 |         |      |         |                     | 2 | W7             |  | CW22                | 40 | 415 | 3/0-0-1-0 | -  | 3228 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА E    |  |
| 3229 | ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА F                                     | 4.1 | SR1 |                     | 4.1      | 194<br>274        | LQ16 | P520<br>IBC99 |      | MP2 | T23     |      |         |                     | 2 | W7             |  | CW22                | 40 | 424 | 3/0-0-1-0 | -  | 3229 | ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА F            |  |
| 3230 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА F                             | 4.1 | SR1 |                     | 4.1      | 194<br>274        | LQ11 | P520<br>IBC99 |      | MP2 | T23     |      |         |                     | 2 | W7             |  | CW22                | 40 | 415 | 3/0-0-1-0 | -  | 3230 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА F    |  |
| 3231 | ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ         | 4.1 | SR2 | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |          |                   |      |               |      |     |         |      |         | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |   |                |  |                     |    |     |           |    |      | 3231                                      | ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ         |
| 3232 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ | 4.1 | SR2 | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |          |                   |      |               |      |     |         |      |         | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |   |                |  |                     |    |     |           |    |      | 3232                                      | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ |
| 3233 | ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ         | 4.1 | SR2 | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |          |                   |      |               |      |     |         |      |         | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |   |                |  |                     |    |     |           |    |      | 3233                                      | ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ         |
| 3234 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ | 4.1 | SR2 | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |          |                   |      |               |      |     |         |      |         | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |   |                |  |                     |    |     |           |    |      | 3234                                      | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ |
| 3235 | ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ         | 4.1 | SR2 | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |          |                   |      |               |      |     |         |      |         | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |   |                |  |                     |    |     |           |    |      | 3235                                      | ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ         |
| 3236 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ | 4.1 | SR2 | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |          |                   |      |               |      |     |         |      |         | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |   |                |  |                     |    |     |           |    |      | 3236                                      | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ |
| 3237 | ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ         | 4.1 | SR2 | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |          |                   |      |               |      |     |         |      |         | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |   |                |  |                     |    |     |           |    |      | 3237                                      | ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ         |

|      |  |     |     |                     |       |                 |      |            |         |          |            |          |           |                          |   |    |      |                               |     |     |           |    |      |  |  |
|------|--|-----|-----|---------------------|-------|-----------------|------|------------|---------|----------|------------|----------|-----------|--------------------------|---|----|------|-------------------------------|-----|-----|-----------|----|------|--|--|
| 3238 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА Е С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ                                     | 4.1 | SR2 | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |       |                 |      |            |         |          |            |          |           | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА      |   |    |      |                               |     |     |           |    |      | 3238   | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА Е С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ |
| 3239 | ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ   | 4.1 | SR2 | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |       |                 |      |            |         |          |            |          |           | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА      |   |    |      |                               |     |     |           |    |      | 3239   | ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ         |
| 3240 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ                                     | 4.1 | SR2 | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |       |                 |      |            |         |          |            |          |           | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА      |   |    |      |                               |     |     |           |    |      | 3240   | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ |
| 3241 | 2-БРОМ-2-НИТРОПРОПАДИОЛ-1,3  | 4.1 | SR1 | III                 | 4.1   | 638             | LQ0  | P520 IBC08 | PP22 B3 | MP2      |            |          |           |                          | 3 | W1 |      |                               | 40  | 625 | -         | M3 | 3241 | 2-БРОМ-2-НИТРОПРОПАДИОЛ-1,3  |  |
| 3242 | АЗОДИКАРБОНАМИД  | 4.1 | SR1 | II                  | 4.1   | 215 638         | LQ0  | P409       |         | MP2      | T3         | TP33     |           |                          | 2 | W1 |      |                               | 40  | 902 | -         | -  | 3242 | АЗОДИКАРБОНАМИД  |  |
| 3243 | ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ЯДОВИТУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.   | 6.1 | T9  | II                  | 6.1   | 217 274         | LQ18 | P002 IBC02 | PP9     | MP10     | T3 BK1 BK2 | TP33     | SGAH      | TU15                     | 2 |    | VW10 | CW13 CW28 CW31                | 60  | 630 | -         | -  | 3243 | ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ЯДОВИТУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.   |  |
| 3244 | ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КОРРОЗИОННУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.   | 8   | C10 | II                  | 8     | 218 274         | LQ23 | P002 IBC05 | PP9     | MP10     | T3 BK1 BK2 | TP33     | SGAV      |                          | 2 |    | VW10 |                               | 80  | 822 | 0-0-1-0   | M3 | 3244 | ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КОРРОЗИОННУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.   |  |
| 3245 | МИКРООРГАНИЗМЫ ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ или ОРГАНИЗМЫ ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ                             | 9   | M8  |                     | 9     | 219 637         | LQ0  | P904 IBC08 |         | MP6      |            |          |           |                          | 2 |    |      | CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31 | 90  | 623 | -         | -  | 3245 | МИКРООРГАНИЗМЫ ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ или ОРГАНИЗМЫ ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ                             |  |
| 3245 | МИКРООРГАНИЗМЫ ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ или ОРГАНИЗМЫ ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ, в охлажденном жидком азоте | 9   | M8  |                     | 9+2.2 | 219 637         | LQ0  | P904 IBC08 |         | MP6      |            |          |           |                          | 2 |    |      | CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31 | 90  | 623 | -         | -  | 3245 | МИКРООРГАНИЗМЫ ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ или ОРГАНИЗМЫ ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ, в охлажденном жидком азоте |  |
| 3246 | МЕТАНСУЛЬФОНИЛХЛОРИД   | 6.1 | TC1 | I                   | 6.1+8 |                 | LQ0  | P001       |         | MP8 MP17 | T14        | TP2 TP12 | L10CH     | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 |    |      | CW13 CW28 CW31                | 668 | 624 | 1-1*-1-1  | -  | 3246 | МЕТАНСУЛЬФОНИЛХЛОРИД   |  |
| 3247 | НАТРИЯ ПЕРОКСОБОРАТ БЕЗВОДНЫЙ  | 5.1 | O2  | II                  | 5.1   |                 | LQ11 | P002 IBC08 | B4      | MP2      | T3         | TP33     | SGAN      | TU3                      | 2 |    |      | CW24                          | 50  | 501 |           | M3 | 3247 | НАТРИЯ ПЕРОКСОБОРАТ БЕЗВОДНЫЙ  |  |
| 3248 | ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.                                   | 3   | FT1 | II                  | 3+6.1 | 220 221 274 601 | LQ0  | P001       | PP6     | MP19     |            |          | L4BH      | TU15                     | 2 |    |      | CW13 CW28                     | 336 | 328 | 3/0-0-1-0 | M3 | 3248 | ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.                                   |  |
| 3248 | ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.                                   | 3   | FT1 | III                 | 3+6.1 | 220 221 274 601 | LQ7  | P001 R001  | PP6     | MP19     |            |          | L4BH      | TU15                     | 3 |    |      | CW13 CW28                     | 36  | 331 | 3/0-0-1-0 | M3 | 3248 | ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.                                   |  |
| 3249 | ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ТВЕРДЫЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.   | 6.1 | T2  | II                  | 6.1   | 221 274 601     | LQ18 | P002       | PP6     | MP10     | T3         | TP33     | SGAH L4BH | TU15                     | 2 |    |      | CW13 CW28 CW31                | 60  | 642 | -         | M3 | 3249 | ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ТВЕРДЫЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.   |  |

|      |   |     |     |                     |              |                   |      |                               |     |      |            |             |                |                             |   |            |      |                      |     |       |           |    |      |   |                      |
|------|---|-----|-----|---------------------|--------------|-------------------|------|-------------------------------|-----|------|------------|-------------|----------------|-----------------------------|---|------------|------|----------------------|-----|-------|-----------|----|------|---|----------------------|
| 3249 | ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ<br>ТВЕРДЫЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.   | 6.1 | T2  | III                 | 6.1          | 221<br>274<br>601 | LQ9  | P002<br>LP02<br>R001          | PP6 | MP10 | T1         | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                        | 2 |            | VW9  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 642   | -         | M3 | 3249 | ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ<br>ТВЕРДЫЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.   |                      |
| 3250 | КИСЛОТА ХЛОРУКСУСНАЯ<br>РАСПЛАВЛЕННАЯ   | 6.1 | TC1 | II                  | 6.1+8        |                   | LQ0  |                               |     |      | T7         | TP3<br>TP28 | L4BH           | TU15<br>TC4                 | 0 |            |      | CW13<br>CW31         | 68  | 803   | -         | -  | 3250 | КИСЛОТА ХЛОРУКСУСНАЯ<br>РАСПЛАВЛЕННАЯ   |                      |
| 3251 | ИЗОСОРБИД-5-МОНОНИТРАТ  | 4.1 | SR1 | III                 | 4.1          | 226<br>638        | LQ0  | P409                          |     | MP2  |            |             |                |                             | 3 | W1         |      |                      | 40  | 404   | 3/0-0-1-0 | -  | 3251 | ИЗОСОРБИД-5-МОНОНИТРАТ  |                      |
| 3252 | ДИФТОРМЕТАН (ГАЗ<br>РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 32)   | 2   | 2F  |                     | 2.1<br>(+13) |                   | LQ0  | P200                          |     | MP9  | T50<br>(M) | TP60        | PxBN(M)        | TU38<br>TE22<br>TM6<br>TU50 | 2 |            |      | CW9<br>CW10<br>CW36  | 23  |       |           |    | 3252 | ДИФТОРМЕТАН (ГАЗ<br>РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 32)   |                      |
| 3253 | НАТРИЯ ТРИОКСОСИЛИКАТ   | 8   | C6  | III                 | 8            |                   | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3  | MP10 | T1         | TP33        | SGAV           |                             | 3 |            | VW9  |                      | 80  | 808   | -         | M3 | 3253 | НАТРИЯ ТРИОКСОСИЛИКАТ   |                      |
| 3254 | ТРИБУТИЛФОСФАН  | 4.2 | S1  | I                   | 4.2          |                   | LQ0  | P400<br>PR1                   |     | MP2  | T21        | TP2<br>TP7  |                |                             | 0 | W1         |      |                      | 333 |       |           |    | 3254 | ТРИБУТИЛФОСФАН  |                      |
| 3255 | трет-БУТИЛГИПОХЛОРИТ  | 4.2 | SC1 | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА |              |                   |      |                               |     |      |            |             |                | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА         |   |            |      |                      |     |       |           |    |      | 3255  | трет-БУТИЛГИПОХЛОРИТ |
| 3256 | ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ<br>ТЕМПЕРАТУРЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ,<br>Н.У.К., с температурой вспышки<br>более 60°C, перевозимая при<br>температуре не ниже ее температуры<br>вспышки                | 3   | F2  | III                 | 3            | 274<br>560        | LQ0  | P099<br>IBC99                 |     | MP2  | T3         | TP3<br>TP29 | LGAV           | TU35                        | 3 |            |      |                      | 30  | 334   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3256 | ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ<br>ТЕМПЕРАТУРЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ,<br>Н.У.К., с температурой вспышки<br>более 60°C, перевозимая при<br>температуре не ниже ее температуры<br>вспышки                |                      |
| 3257 | ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ<br>ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., перевозимая<br>при температуре не ниже 100°C, но<br>ниже ее температуры вспышки<br>(включая расплавленные металлы,<br>расплавленные соли и т. д.) | 9   | M9  | III                 | 9            | 274<br>580<br>643 | LQ0  | P099<br>IBC99                 |     |      | T3         | TP3<br>TP29 | LGAV           | TU35<br>TE6<br>TE14         | 3 |            | VW12 | CW17<br>CW31         | 99  | 334   | 3/0-0-1-0 | M3 | 3257 | ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ<br>ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., перевозимая<br>при температуре не ниже 100°C, но<br>ниже ее температуры вспышки<br>(включая расплавленные металлы,<br>расплавленные соли и т. д.) |                      |
| 3258 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПРИ<br>ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ,<br>Н.У.К., при температуре не ниже<br>240°C   | 9   | M10 | III                 | 9            | 274<br>580<br>643 | LQ0  | P099<br>IBC99                 |     |      |            |             |                |                             | 3 |            | VW13 | CW31                 | 99  |       |           |    | 3258 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПРИ<br>ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ,<br>Н.У.К., при температуре не ниже<br>240°C   |                      |
| 3259 | АМИНЫ ТВЕРДЫЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или<br>ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.   | 8   | C8  | I                   | 8            | 274               | LQ0  | P002<br>IBC07                 |     | MP18 | T6         | TP9<br>TP33 | S10AN<br>L10BH | TU38<br>TE22                | 1 | W10<br>W12 |      |                      | 88  | 820   | 0-0-1-0   | M3 | 3259 | АМИНЫ ТВЕРДЫЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или<br>ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.   |                      |
| 3259 | АМИНЫ ТВЕРДЫЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или<br>ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.   | 8   | C8  | II                  | 8            | 274               | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4  | MP10 | T3         | TP33        | SGAN<br>L4BN   |                             | 2 | W11        |      |                      | 80  | 820 # | -         | M3 | 3259 | АМИНЫ ТВЕРДЫЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или<br>ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.   |                      |
| 3259 | АМИНЫ ТВЕРДЫЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или<br>ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.   | 8   | C8  | III                 | 8            | 274               | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3  | MP10 | T1         | TP33        | SGAV<br>L4BN   |                             | 3 |            | VW9  |                      | 80  | 820   | -         | M3 | 3259 | АМИНЫ ТВЕРДЫЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или<br>ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.   |                      |

|      |   |   |    |     |   |     |      |                               |    |             |     |                    |                |              |   |            |     |    |       |                    |         |      |   |
|------|---|---|----|-----|---|-----|------|-------------------------------|----|-------------|-----|--------------------|----------------|--------------|---|------------|-----|----|-------|--------------------|---------|------|---|
| 3260 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ<br>НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   | 8 | C2 | I   | 8 | 274 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP9<br>TP33        | S10AN          |              | 1 | W10<br>W12 |     | 88 | 815   | 0-0-1-0            | M3      | 3260 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ<br>НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   |
| 3260 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ<br>НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   | 8 | C2 | II  | 8 | 274 | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAN           |              | 2 | W11        |     | 80 | 815   | -                  | M3      | 3260 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ<br>НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   |
| 3260 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ<br>НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   | 8 | C2 | III | 8 | 274 | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAV           |              | 3 |            | VW9 | 80 | 815   | -                  | M3      | 3260 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ<br>НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   |
| 3261 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ<br>ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.     | 8 | C4 | I   | 8 | 274 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP9<br>TP33        | S10AN<br>L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |     | 88 | 815   | 0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 3261 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ<br>ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.     |
| 3261 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ<br>ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.     | 8 | C4 | II  | 8 | 274 | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAN<br>L4BN   |              | 2 | W11        |     | 80 | 815 # | -                  | M3      | 3261 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ<br>ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.     |
| 3261 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ<br>ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.     | 8 | C4 | III | 8 | 274 | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAV<br>L4BN   |              | 3 |            | VW9 | 80 | 815   | -                  | M3      | 3261 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ<br>ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.     |
| 3262 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ<br>НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. | 8 | C6 | I   | 8 | 274 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP9<br>TP33        | S10AN<br>L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |     | 88 | 819   | 0-0-1-0            | M3      | 3262 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ<br>НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. |
| 3262 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ<br>НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. | 8 | C6 | II  | 8 | 274 | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAN<br>L4BN   |              | 2 | W11        |     | 80 | 819   | 0-0-1-0            | M3      | 3262 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ<br>НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. |
| 3262 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ<br>НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. | 8 | C6 | III | 8 | 274 | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAV<br>L4BN   |              | 3 |            | VW9 | 80 | 819   | 0-0-1-0            | M3      | 3262 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ<br>НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. |
| 3263 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ<br>ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   | 8 | C8 | I   | 8 | 274 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP9<br>TP33        | S10AN<br>L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |     | 88 | 819   | 0-0-1-0<br>-       | M3<br>- | 3263 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ<br>ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   |
| 3263 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ<br>ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   | 8 | C8 | II  | 8 | 274 | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAN<br>L4BN   |              | 2 | W11        |     | 80 | 819   | -                  | M3      | 3263 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ<br>ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   |
| 3263 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ<br>ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   | 8 | C8 | III | 8 | 274 | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAV<br>L4BN   |              | 3 |            | VW9 | 80 | 819 # | -                  | M3      | 3263 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ<br>КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ<br>ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   |
| 3264 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.              | 8 | C1 | I   | 8 | 274 | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10BH          | TU38<br>TE22 | 1 |            |     | 88 | 816 # | 0-0-1-0 #<br>- #   | M3<br>- | 3264 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.              |
| 3264 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.              | 8 | C1 | II  | 8 | 274 | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BN           |              | 2 |            |     | 80 | 816 # | - #<br>- #         | M3<br>- | 3264 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.              |
| 3264 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.              | 8 | C1 | III | 8 | 274 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T7  | TP1<br>TP28        | L4BN           |              | 3 |            |     | 80 | 816 # | - #<br>- #         | M3<br>- | 3264 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.              |
| 3265 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                | 8 | C3 | I   | 8 | 274 | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10BH          | TU38<br>TE22 | 1 |            |     | 88 | 816   | 0-0-1-0<br>0-0-1-0 | M3<br>- | 3265 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                |
| 3265 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                | 8 | C3 | II  | 8 | 274 | LQ22 | P001                          |    | MP15        | T11 | TP2                | L4BN           |              | 2 |            |     | 80 | 816 # | 0-0-1-0 #          | M3      | 3265 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                |

|      |  |     |    |     |     |            |      |                               |  |             |      |                    |       |              |   |    |  |           |       |           |                             |      |  |
|------|--|-----|----|-----|-----|------------|------|-------------------------------|--|-------------|------|--------------------|-------|--------------|---|----|--|-----------|-------|-----------|-----------------------------|------|--|
|      | КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  |     |    |     |     |            |      | IBC02                         |  |             | TP27 |                    |       |              |   |    |  | 0-0-1-0 # | -     |           | КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. |      |  |
| 3265 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   | 8   | C3 | III | 8   | 274        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP15        | T7   | TP1<br>TP28        | L4BN  |              | 3 |    |  | 80        | 816 # | 0-0-1-0 # | M3                          | 3265 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   |
|      |  |     |    |     |     |            |      |                               |  |             |      |                    |       |              |   |    |  |           |       | 0-0-1-0 # | -                           |      |  |
| 3266 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ,<br>Н.У.К.  | 8   | C5 | I   | 8   | 274        | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14  | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 |    |  | 88        | 818   | 0-0-1-0   | M3                          | 3266 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ,<br>Н.У.К.  |
|      |  |     |    |     |     |            |      |                               |  |             |      |                    |       |              |   |    |  |           |       | 0-0-1-0   | -                           |      |  |
| 3266 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ,<br>Н.У.К.  | 8   | C5 | II  | 8   | 274        | LQ22 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11  | TP2<br>TP27        | L4BN  |              | 2 |    |  | 80        | 818   | -         | M3                          | 3266 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ,<br>Н.У.К.  |
|      |  |     |    |     |     |            |      |                               |  |             |      |                    |       |              |   |    |  |           |       | 0-0-1-0   | -                           |      |  |
| 3266 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ,<br>Н.У.К.  | 8   | C5 | III | 8   | 274        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP15        | T7   | TP1<br>TP28        | L4BN  |              | 3 |    |  | 80        | 818   | -         | M3                          | 3266 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ,<br>Н.У.К.  |
|      |  |     |    |     |     |            |      |                               |  |             |      |                    |       |              |   |    |  |           |       | 0-0-1-0   | -                           |      |  |
| 3267 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   | 8   | C7 | I   | 8   | 274        | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14  | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 |    |  | 88        | 818   | 0-0-1-0   | M3                          | 3267 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   |
|      |  |     |    |     |     |            |      |                               |  |             |      |                    |       |              |   |    |  |           |       | -         | -                           |      |  |
| 3267 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   | 8   | C7 | II  | 8   | 274        | LQ22 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11  | TP2<br>TP27        | L4BN  |              | 2 |    |  | 80        | 818   | -         | M3                          | 3267 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   |
|      |  |     |    |     |     |            |      |                               |  |             |      |                    |       |              |   |    |  |           |       | -         | -                           |      |  |
| 3267 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   | 8   | C7 | III | 8   | 274        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP15        | T7   | TP1<br>TP28        | L4BN  |              | 3 |    |  | 80        | 818   | -         | M3                          | 3267 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   |
|      |  |     |    |     |     |            |      |                               |  |             |      |                    |       |              |   |    |  |           |       | -         | -                           |      |  |
| 3268 | УСТРОЙСТВА<br>ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ<br>НАДУВНЫХ ПОДУШЕК или МОДУЛИ<br>НАДУВНЫХ ПОДУШЕК или<br>УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО<br>НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ<br>БЕЗОПАСНОСТИ | 9   | M5 | III | 9   | 280<br>289 | LQ0  | P902<br>LP902                 |  |             |      |                    |       |              | 4 |    |  | 90        | 907   | -         | -                           | 3268 | УСТРОЙСТВА<br>ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ<br>НАДУВНЫХ ПОДУШЕК или МОДУЛИ<br>НАДУВНЫХ ПОДУШЕК или<br>УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО<br>НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ<br>БЕЗОПАСНОСТИ |
| 3269 | СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ  | 3   | F1 | II  | 3   | 236        | LQ6  | P302<br>R001                  |  |             |      |                    |       |              | 2 |    |  | 33        | 328   | 3/0-0-1-0 | M3                          | 3269 | СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ  |
| 3269 | СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ<br>(вязкая согласно пункту 2.2.3.1.4)  | 3   | F1 | III | 3   | 236        | LQ7  | P302<br>R001                  |  |             |      |                    |       |              | 3 |    |  | 33        | 328   | 3/0-0-1-0 | M3                          | 3269 | СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ<br>(вязкая согласно пункту 2.2.3.1.4)  |
| 3269 | СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ<br>(невязкая)  | 3   | F1 | III | 3   | 236        | LQ7  | P302<br>R001                  |  |             |      |                    |       |              | 3 |    |  | 30        | 328   | 3/0-0-1-0 | M3                          | 3269 | СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ<br>(невязкая)  |
| 3270 | ФИЛЬТРЫ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНЫЕ<br>МЕМБРАННЫЕ, содержащие не<br>более 12,6% азота по массе сухого<br>вещества   | 4.1 | F1 | II  | 4.1 | 237<br>286 | LQ8  | P411                          |  | MP11        |      |                    |       |              | 2 | W1 |  | 40        |       |           |                             | 3270 | ФИЛЬТРЫ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНЫЕ<br>МЕМБРАННЫЕ, содержащие не<br>более 12,6% азота по массе сухого<br>вещества   |
| 3271 | ЭФИРЫ, Н.У.К.  | 3   | F1 | II  | 3   | 274        | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T7   | TP1<br>TP8<br>TP28 | LGBF  |              | 2 |    |  | 33        | 331   | 3/0-0-1-0 | M3                          | 3271 | ЭФИРЫ, Н.У.К.  |
|      |  |     |    |     |     |            |      |                               |  |             |      |                    |       |              |   |    |  |           |       | 0-0-1-0   | -                           |      |  |
| 3271 | ЭФИРЫ, Н.У.К.  | 3   | F1 | III | 3   | 274        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T4   | TP1<br>TP29        | LGBF  |              | 3 |    |  | 30        | 331   | 3/0-0-1-0 | M3                          | 3271 | ЭФИРЫ, Н.У.К.  |
|      |  |     |    |     |     |            |      |                               |  |             |      |                    |       |              |   |    |  |           |       | 0-0-1-0   | -                           |      |  |

|      |  |     |     |     |       |                  |      |                               |  |             |     |                    |       |                                      |   |  |  |                      |     |     |            |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|------------------|------|-------------------------------|--|-------------|-----|--------------------|-------|--------------------------------------|---|--|--|----------------------|-----|-----|------------|----|------|--|
| 3272 | ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.  | 3   | F1  | II  | 3     | 274<br>601       | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T7  | TP1<br>TP8<br>TP28 | LGBF  |                                      | 2 |  |  |                      | 33  | 331 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3272 | ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.  |
| 3272 | ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.  | 3   | F1  | III | 3     | 274<br>601       | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T4  | TP1<br>TP29        | LGBF  |                                      | 3 |  |  |                      | 30  | 331 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3272 | ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.  |
| 3273 | НИТРИЛЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.               | 3   | FT1 | I   | 3+6.1 | 274              | LQ0  | P001                          |  | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28         | 336 | 333 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3273 | НИТРИЛЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.               |
| 3273 | НИТРИЛЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.               | 3   | FT1 | II  | 3+6.1 | 274              | LQ0  | P001<br>IBC02                 |  | MP19        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28         | 336 | 333 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3273 | НИТРИЛЫ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ<br>ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.               |
| 3274 | АЛКОГОЛЯТОВ РАСТВОР, Н.У.К., в<br>спирте                           | 3   | FC  | II  | 3+8   | 274              | LQ4  | P001<br>IBC02                 |  | MP19        |     |                    | L4BH  |                                      | 2 |  |  |                      | 338 | 328 | 3/0-0-1-0  | M3 | 3274 | АЛКОГОЛЯТОВ РАСТВОР, Н.У.К., в<br>спирте                           |
| 3275 | НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ,<br>Н.У.К.               | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3 | 274<br>315       | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 333 | 3/1-1*-1-1 | M2 | 3275 | НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ,<br>Н.У.К.               |
| 3275 | НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ,<br>Н.У.К.               | 6.1 | TF1 | II  | 6.1+3 | 274              | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 63  | 333 | 3/0-0-1-0  | -  | 3275 | НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ,<br>Н.У.К.               |
| 3276 | НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ, ЖИДКИЕ,<br>Н.У.К.                                | 6.1 | T1  | I   | 6.1   | 274<br>315       | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 632 | 1-1*-1-1   | -  | 3276 | НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ, ЖИДКИЕ,<br>Н.У.К.                                |
| 3276 | НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ, ЖИДКИЕ,<br>Н.У.К.                                | 6.1 | T1  | II  | 6.1   | 274              | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 632 | -          | M3 | 3276 | НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ, ЖИДКИЕ,<br>Н.У.К.                                |
| 3276 | НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ, ЖИДКИЕ,<br>Н.У.К.                                | 6.1 | T1  | III | 6.1   | 274              | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP15        | T7  | TP1<br>TP28        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 632 | -          | M3 | 3276 | НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ, ЖИДКИЕ,<br>Н.У.К.                                |
| 3277 | ХЛОРФОРМИАТЫ ЯДОВИТЫЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.                      | 6.1 | TC1 | II  | 6.1+8 | 274<br>561       | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T8  | TP2<br>TP28        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 68  | 640 | -          | -  | 3277 | ХЛОРФОРМИАТЫ ЯДОВИТЫЕ<br>КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.                      |
| 3278 | СОЕДИНЕНИЕ<br>ФОСФОРГАНИЧЕСКОЕ<br>ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., жидкое | 6.1 | T1  | I   | 6.1   | 43<br>274<br>315 | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 633 | 1-1*-1-1   | -  | 3278 | СОЕДИНЕНИЕ<br>ФОСФОРГАНИЧЕСКОЕ<br>ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., жидкое |
| 3278 | СОЕДИНЕНИЕ<br>ФОСФОРГАНИЧЕСКОЕ<br>ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., жидкое | 6.1 | T1  | II  | 6.1   | 43<br>274        | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 633 | -          | M3 | 3278 | СОЕДИНЕНИЕ<br>ФОСФОРГАНИЧЕСКОЕ<br>ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., жидкое |
| 3278 | СОЕДИНЕНИЕ<br>ФОСФОРГАНИЧЕСКОЕ<br>ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., жидкое | 6.1 | T1  | III | 6.1   | 43<br>274        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP15        | T7  | TP1<br>TP28        | L4BH  | TU15                                 | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 633 | -          | M3 | 3278 | СОЕДИНЕНИЕ<br>ФОСФОРГАНИЧЕСКОЕ<br>ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., жидкое |

|      |  |     |     |     |       |                   |      |                               |  |             |     |                    |                |                                      |   |            |  |                      |     |     |            |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|-------------------|------|-------------------------------|--|-------------|-----|--------------------|----------------|--------------------------------------|---|------------|--|----------------------|-----|-----|------------|----|------|--|
| 3279 | СОЕДИНЕНИЕ<br>ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ<br>ЯДОВИТОЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ,<br>Н.У.К. | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3 | 43<br>274<br>315  | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 663 | 644 | 3/1-1*-1-1 | M2 | 3279 | СОЕДИНЕНИЕ<br>ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ<br>ЯДОВИТОЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ,<br>Н.У.К. |
| 3279 | СОЕДИНЕНИЕ<br>ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ<br>ЯДОВИТОЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ,<br>Н.У.К. | 6.1 | TF1 | II  | 6.1+3 | 43<br>274         | LQ17 | P001                          |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 63  | 644 | 3/0-0-1-0  | -  | 3279 | СОЕДИНЕНИЕ<br>ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ<br>ЯДОВИТОЕ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ,<br>Н.У.К. |
| 3280 | СОЕДИНЕНИЕ<br>МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ЖИДКОЕ,<br>Н.У.К., жидкое                      | 6.1 | T3  | I   | 6.1   | 274<br>315        | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 630 | 1-1*-1-1   | -  | 3280 | СОЕДИНЕНИЕ<br>МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ЖИДКОЕ,<br>Н.У.К., жидкое                      |
| 3280 | СОЕДИНЕНИЕ<br>МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ЖИДКОЕ,<br>Н.У.К., жидкое                      | 6.1 | T3  | II  | 6.1   | 274               | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 630 | -          | M3 | 3280 | СОЕДИНЕНИЕ<br>МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ЖИДКОЕ,<br>Н.У.К., жидкое                      |
| 3280 | СОЕДИНЕНИЕ<br>МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ЖИДКОЕ,<br>Н.У.К., жидкое                      | 6.1 | T3  | III | 6.1   | 274               | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP15        | T7  | TP1<br>TP28        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 630 | -          | M3 | 3280 | СОЕДИНЕНИЕ<br>МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ЖИДКОЕ,<br>Н.У.К., жидкое                      |
| 3281 | КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКИЕ,<br>Н.У.К.  | 6.1 | T3  | I   | 6.1   | 274<br>315<br>562 | LQ0  | P601                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 630 | 1-1*-1-1   | -  | 3281 | КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКИЕ,<br>Н.У.К.  |
| 3281 | КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКИЕ,<br>Н.У.К.  | 6.1 | T3  | II  | 6.1   | 274<br>562        | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 630 | -          | M3 | 3281 | КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКИЕ,<br>Н.У.К.  |
| 3281 | КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКИЕ,<br>Н.У.К.  | 6.1 | T3  | III | 6.1   | 274<br>562        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP15        | T7  | TP1<br>TP28        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 630 | -          | M3 | 3281 | КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКИЕ,<br>Н.У.К.  |
| 3282 | СОЕДИНЕНИЕ<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ<br>ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.                    | 6.1 | T3  | I   | 6.1   | 274<br>562        | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 630 | 1-1*-1-1   | -  | 3282 | СОЕДИНЕНИЕ<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ<br>ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.                    |
| 3282 | СОЕДИНЕНИЕ<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ<br>ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.                    | 6.1 | T3  | II  | 6.1   | 274<br>562        | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 630 | -          | M3 | 3282 | СОЕДИНЕНИЕ<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ<br>ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.                    |
| 3282 | СОЕДИНЕНИЕ<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ<br>ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.                    | 6.1 | T3  | III | 6.1   | 274<br>562        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP15        | T7  | TP1<br>TP28        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 630 | -          | M3 | 3282 | СОЕДИНЕНИЕ<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ<br>ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.                    |
| 3283 | СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, ТВЕРДОЕ,<br>Н.У.К.  | 6.1 | T5  | I   | 6.1   | 274<br>563        | LQ0  | P002<br>IBC07                 |  | MP18        | T6  | TP9<br>TP33        | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 630 | 1-1*-1-1   | -  | 3283 | СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, ТВЕРДОЕ,<br>Н.У.К.  |

|      |  |     |     |     |         |            |      |                               |    |             |     |                    |                |                                      |   |            |     |                      |     |       |                              |             |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|---------|------------|------|-------------------------------|----|-------------|-----|--------------------|----------------|--------------------------------------|---|------------|-----|----------------------|-----|-------|------------------------------|-------------|------|--|
| 3283 | СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.                                 | 6.1 | T5  | II  | 6.1     | 274<br>563 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 630   | -                            | M3          | 3283 | СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.                                 |
| 3283 | СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.                                 | 6.1 | T5  | III | 6.1     | 274<br>563 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 630   | -                            | M3          | 3283 | СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.                                 |
| 3284 | ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T5  | I   | 6.1     | 274        | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP9<br>TP33        | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 630   | -                            | M3          | 3284 | ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.   |
| 3284 | ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T5  | II  | 6.1     | 274        | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 630   | -                            | M3          | 3284 | ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.   |
| 3284 | ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T5  | III | 6.1     | 274        | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 630   | -                            | M3          | 3284 | ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.   |
| 3285 | ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T5  | I   | 6.1     | 274<br>564 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP9<br>TP33        | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 630   | -                            | M3          | 3285 | ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.   |
| 3285 | ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T5  | II  | 6.1     | 274<br>564 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 630   | -                            | M3          | 3285 | ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.   |
| 3285 | ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T5  | III | 6.1     | 274<br>564 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 630   | -                            | M3          | 3285 | ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.   |
| 3286 | ЖИДКОСТЬ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ<br>ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. | 3   | FTC | I   | 3+6.1+8 | 274        | LQ0  | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28         | 368 | 636   | 3/1-1*-1-1<br>0-0-1-0        | M2          | 3286 | ЖИДКОСТЬ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ<br>ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. |
| 3286 | ЖИДКОСТЬ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ<br>ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. | 3   | FTC | II  | 3+6.1+8 | 274        | LQ0  | P001<br>IBC02                 |    | MP19        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28         | 368 | 636 # | 3/1-1*-1-1<br>#<br>0-0-1-0 # | M2 #<br>- # | 3286 | ЖИДКОСТЬ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ<br>ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. |
| 3287 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ<br>НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                        | 6.1 | T4  | I   | 6.1     | 274<br>315 | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 630   | 1-1*-1-1                     | -           | 3287 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ<br>НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                        |
| 3287 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ<br>НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                        | 6.1 | T4  | II  | 6.1     | 274        | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 630   | -                            | M3          | 3287 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ<br>НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                        |
| 3287 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ<br>НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                        | 6.1 | T4  | III | 6.1     | 274        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T7  | TP1<br>TP28        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 630   | -                            | M3          | 3287 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ<br>НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.                        |
| 3288 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ<br>НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.                | 6.1 | T5  | I   | 6.1     | 274        | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP9<br>TP33        | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 630   | 1-1*-1-1                     | -           | 3288 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ<br>НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.                |



|      |  |     |     |     |         |         |      |                      |    |          |     |              |             |                               |   |         |      |                |     |       |          |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|---------|---------|------|----------------------|----|----------|-----|--------------|-------------|-------------------------------|---|---------|------|----------------|-----|-------|----------|----|------|--|
| 3288 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T5  | II  | 6.1     | 274     | LQ18 | P002 IBC08           | B4 | MP10     | T3  | TP33         | SGAH L4BH   | TU15                          | 2 | W11     |      | CW13 CW28 CW31 | 60  | 630   | -        | M3 | 3288 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   |
| 3288 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T5  | III | 6.1     | 274     | LQ9  | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10     | T1  | TP33         | SGAH L4BH   | TU15                          | 2 |         | VW9  | CW13 CW28 CW31 | 60  | 630 # | -        | M3 | 3288 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   |
| 3289 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  | 6.1 | TC3 | I   | 6.1+8   | 274 315 | LQ0  | P001                 |    | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP9 TP27 | L10CH       | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22      | 1 |         |      | CW13 CW28 CW31 | 668 | 833   | 1-1*-1-1 | -  | 3289 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  |
| 3289 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  | 6.1 | TC3 | II  | 6.1+8   | 274     | LQ17 | P001 IBC02           |    | MP15     | T11 | TP2 TP27     | L4BH        | TU15                          | 2 |         |      | CW13 CW28 CW31 | 68  | 833   | -        | -  | 3289 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  |
| 3290 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.  | 6.1 | TC4 | I   | 6.1+8   | 274     | LQ0  | P002 IBC05           |    | MP18     | T6  | TP9 TP33     | S10AH L10CH | TU15 TU38 TE22                | 1 |         |      | CW13 CW28 CW31 | 668 | 832   | 1-1*-1-1 | -  | 3290 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.  |
| 3290 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.  | 6.1 | TC4 | II  | 6.1+8   | 274     | LQ18 | P002 IBC06           |    | MP10     | T3  | TP33         | SGAH L4BH   | TU15                          | 2 | W11 W12 |      | CW13 CW28 CW31 | 68  | 832 # | -        | -  | 3290 | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.  |
| 3291 | ОТХОДЫ БОЛЬНИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, РАЗНЫЕ, Н.У.К., или (БИО)МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К., или МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ, Н.У.К.                             | 6.2 | I3  | II  | 6.2     | 565     | LQ0  | P621 IBC620 LP621    |    | MP6      | BK2 |              |             |                               | 2 | W9      | VW11 | CW13 CW18 CW28 | 606 | 623   | -        | -  | 3291 | ОТХОДЫ БОЛЬНИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, РАЗНЫЕ, Н.У.К., или (БИО)МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К., или МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ, Н.У.К.                             |
| 3291 | ОТХОДЫ БОЛЬНИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, РАЗНЫЕ, Н.У.К., или (БИО)МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К., или МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ, Н.У.К., в охлажденном жидком азоте | 6.2 | I3  | II  | 6.2+2.2 | 565     | LQ0  | P621 IBC620 LP621    |    | MP6      |     |              |             |                               | 2 | W9      |      | CW13 CW18 CW28 | 606 | 623   | -        | -  | 3291 | ОТХОДЫ БОЛЬНИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, РАЗНЫЕ, Н.У.К., или (БИО)МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К., или МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ, Н.У.К., в охлажденном жидком азоте |
| 3292 | БАТАРЕИ НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ или ЭЛЕМЕНТЫ НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ   | 4.3 | W3  | II  | 4.3     | 239 295 | LQ0  | P408                 |    |          |     |              |             |                               | 2 | W1      |      | CW23           | 423 |       |          |    | 3292 | БАТАРЕИ НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ или ЭЛЕМЕНТЫ НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ   |
| 3293 | ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не более 37%   | 6.1 | T4  | III | 6.1     | 566     | LQ7  | P001 IBC03 LP01 R001 |    | MP15     | T4  | TP1          | L4BH        | TU15                          | 2 |         |      | CW13 CW28 CW31 | 60  | 622   | -        | M3 | 3293 | ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не более 37%   |
| 3294 | ВОДОРОДА ЦИАНИДА СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий не более 45% цианида водорода   | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+3   | 610     | LQ0  | P601 PR3             |    | MP8 MP17 | T14 | TP2          | L15DH(+)    | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 0 |         |      | CW13 CW28 CW31 | 663 | 602   | 0-0-1-0  | M1 | 3294 | ВОДОРОДА ЦИАНИДА СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий не более 45% цианида водорода   |

|      |   |     |     |     |                  |             |      |                               |  |             |            |                           |         |                                     |   |  |  |                      |       |             |      |      |   |                           |
|------|---|-----|-----|-----|------------------|-------------|------|-------------------------------|--|-------------|------------|---------------------------|---------|-------------------------------------|---|--|--|----------------------|-------|-------------|------|------|---|---------------------------|
| 3295 | УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.   | 3   | F1  | I   | 3                | 649         | LQ3  | P001                          |  | MP7<br>MP17 | T11        | TP1<br>TP8<br>TP9<br>TP28 | L4BN    |                                     | 1 |  |  | 33                   | 328 # | 3/0-0-1-0 # | M3 # | 3295 | УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.   |                           |
|      |   |     |     |     |                  |             |      |                               |  |             |            |                           |         |                                     |   |  |  |                      |       | 0-0-1-0 #   | - #  |      |   |                           |
| 3295 | УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.<br>(давление паров при 50°C более 110 кПа)                      | 3   | F1  | II  | 3                | 640C<br>649 | LQ4  | P001                          |  | MP19        | T7         | TP1<br>TP8<br>TP28        | L1,5BN  |                                     | 2 |  |  | 33                   | 328 # | 3/0-0-1-0 # | M3 # | 3295 | УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.<br>(давление паров при 50°C более 110 кПа)                      |                           |
|      |   |     |     |     |                  |             |      |                               |  |             |            |                           |         |                                     |   |  |  |                      |       | 0-0-1-0 #   | - #  |      |   |                           |
| 3295 | УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.<br>(давление паров при 50°C не более 110 кПа)                   | 3   | F1  | II  | 3                | 640D<br>649 | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |  | MP19        | T7         | TP1<br>TP8<br>TP28        | LGBF    |                                     | 1 |  |  | 33                   | 328 # | 3/0-0-1-0 # | M3 # | 3295 | УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.<br>(давление паров при 50°C не более 110 кПа)                   |                           |
|      |   |     |     |     |                  |             |      |                               |  |             |            |                           |         |                                     |   |  |  |                      |       | 0-0-1-0 #   | - #  |      |   |                           |
| 3295 | УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.   | 3   | F1  | III | 3                |             | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |  | MP19        | T4         | TP1<br>TP29               | LGBF    |                                     | 3 |  |  | 30                   | 328 # | 3/0-0-1-0 # | M3 # | 3295 | УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.   |                           |
|      |   |     |     |     |                  |             |      |                               |  |             |            |                           |         |                                     |   |  |  |                      |       | 0-0-1-0 #   | - #  |      |   |                           |
| 3296 | ГЕПТАФТОРПРОПАН (ГАЗ<br>РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 227)  | 2   | 2A  |     | 2.2<br>(+13)     |             | LQ1  | P200                          |  | MP9         | T50<br>(M) |                           | PxBN(M) | TM6                                 | 3 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 20    |             |      | 3296 | ГЕПТАФТОРПРОПАН (ГАЗ<br>РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 227)  |                           |
| 3297 | ЭТИЛЕНА ОКСИДА И<br>ХЛОРТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ,<br>содержащая не более 8,8% этилена<br>оксида | 2   | 2A  |     | 2.2<br>(+13)     |             | LQ1  | P200                          |  | MP9         | T50<br>(M) |                           | PxBN(M) | TM6                                 | 3 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 20    |             |      | 3297 | ЭТИЛЕНА ОКСИДА И<br>ХЛОРТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ,<br>содержащая не более 8,8% этилена<br>оксида |                           |
| 3298 | ЭТИЛЕНА ОКСИДА И<br>ПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ,<br>содержащая не более 7,9% этилена<br>оксида     | 2   | 2A  |     | 2.2<br>(+13)     |             | LQ1  | P200                          |  | MP9         | T50<br>(M) |                           | PxBN(M) | TM6                                 | 3 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 20    |             |      | 3298 | ЭТИЛЕНА ОКСИДА И<br>ПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ,<br>содержащая не более 7,9% этилена<br>оксида     |                           |
| 3299 | ЭТИЛЕНА ОКСИДА И<br>ТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ,<br>содержащая не более 5,6% этилена<br>оксида     | 2   | 2A  |     | 2.2<br>(+13)     |             | LQ1  | P200                          |  | MP9         | T50<br>(M) |                           | PxBN(M) | TM6                                 | 3 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 20    |             |      | 3299 | ЭТИЛЕНА ОКСИДА И<br>ТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ,<br>содержащая не более 5,6% этилена<br>оксида     |                           |
| 3300 | ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА<br>ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая<br>более 87% этилена оксида         | 2   | 2TF |     | 2.3+2.1<br>(+13) |             | LQ0  | P200                          |  | MP9         | (M)        |                           | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6         | 1 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 263   |             |      | 3300 | ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА<br>ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая<br>более 87% этилена оксида         |                           |
| 3301 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.  | 8   | CS1 | I   | 8+4.2            | 274         | LQ0  | P001                          |  | MP8<br>MP17 |            |                           | L10BH   | TU38<br>TE22                        | 1 |  |  | 884                  | 827   | 3/0-0-1-0   | M3   | 3301 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.  |                           |
| 3301 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.  | 8   | CS1 | II  | 8+4.2            | 274         | LQ22 | P001                          |  | MP15        |            |                           | L4BN    |                                     | 2 |  |  | 84                   | 827   | 3/0-0-1-0   | M3   | 3301 | ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ<br>САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.  |                           |
| 3302 | 2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТИЛАКРИЛАТ   | 6.1 | T1  | II  | 6.1              |             | LQ17 | P001<br>IBC02                 |  | MP15        | T7         | TP2                       | L4BH    | TU15                                | 2 |  |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60    | 608         | -    | -    | 3302  | 2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТИЛАКРИЛАТ |
| 3303 | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.   | 2   | 1TO |     | 2.3+5.1<br>(+13) | 274         | LQ0  | P200                          |  | MP9         | (M)        |                           | CxBN(M) | TU6<br>TU38<br>TE22<br>TE25<br>TU50 | 1 |  |  | CW9<br>CW10<br>CW36  | 265   |             |      | 3303 | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.   |                           |

|      |  |     |      |     |                        |            |      |                               |               |      |     |             |         |                                     |   |    |     |                             |     |  |  |      |  |
|------|--|-----|------|-----|------------------------|------------|------|-------------------------------|---------------|------|-----|-------------|---------|-------------------------------------|---|----|-----|-----------------------------|-----|--|--|------|--|
| 3304 | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ<br>КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.  | 2   | 1TC  |     | 2.3+8<br>(+13)         | 274        | LQ0  | P200                          |               | MP9  | (M) |             | CxBH(M) | TU6<br>TU38<br>TE22<br>TE25<br>TU50 | 1 |    |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 268 |  |  | 3304 | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ<br>КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.  |
| 3305 | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.  | 2   | 1TFC |     | 2.3+2.1<br>+8<br>(+13) | 274        | LQ0  | P200                          |               | MP9  | (M) |             | CxBH(M) | TU6<br>TU38<br>TE22<br>TE25<br>TU50 | 1 |    |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 263 |  |  | 3305 | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.  |
| 3306 | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ,<br>Н.У.К.  | 2   | 1ТОС |     | 2.3+5.1<br>+8<br>(+13) | 274        | LQ0  | P200                          |               | MP9  | (M) |             | CxBH(M) | TU6<br>TU38<br>TE22<br>TE25<br>TU50 | 1 |    |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 265 |  |  | 3306 | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ,<br>Н.У.К.  |
| 3307 | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.   | 2   | 2ТО  |     | 2.3+5.1<br>(+13)       | 274        | LQ0  | P200                          |               | MP9  | (M) |             | PxBH(M) | TU6<br>TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6  | 1 |    |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 265 |  |  | 3307 | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.   |
| 3308 | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ<br>КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.   | 2   | 2TC  |     | 2.3+8<br>(+13)         | 274        | LQ0  | P200                          |               | MP9  | (M) |             | PxBH(M) | TU6<br>TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6  | 1 |    |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 268 |  |  | 3308 | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ<br>КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.   |
| 3309 | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.   | 2   | 2TFC |     | 2.3+2.1<br>+8<br>(+13) | 274        | LQ0  | P200                          |               | MP9  | (M) |             | PxBH(M) | TU6<br>TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6  | 1 |    |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 263 |  |  | 3309 | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.   |
| 3310 | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ,<br>Н.У.К.   | 2   | 2ТОС |     | 2.3+5.1<br>+8<br>(+13) | 274        | LQ0  | P200                          |               | MP9  | (M) |             | PxBH(M) | TU6<br>TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6  | 1 |    |     | CW9<br>CW10<br>CW36         | 265 |  |  | 3310 | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ,<br>Н.У.К.   |
| 3311 | ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ<br>ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.   | 2   | 3O   |     | 2.2+5.1<br>(+13)       | 274        | LQ0  | P203                          |               | MP9  | T75 | TP5<br>TP22 | RxBN    | TU7<br>TU19<br>TM6                  | 3 | W5 |     | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | 225 |  |  | 3311 | ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ<br>ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.   |
| 3312 | ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ<br>ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.   | 2   | 3F   |     | 2.1<br>(+13)           | 274        | LQ0  | P203                          |               | MP9  | T75 | TP5         | RxBN    | TU18<br>TU38<br>TE22<br>TM6         | 2 | W5 |     | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | 223 |  |  | 3312 | ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ<br>ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.   |
| 3313 | ПИГМЕНТЫ ОРГАНИЧЕСКИЕ<br>САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ   | 4.2 | S2   | II  | 4.2                    |            | LQ0  | P002<br>IBC08                 | B4            | MP14 | T3  | TP33        | SGAV    |                                     | 2 | W1 |     |                             | 40  |  |  | 3313 | ПИГМЕНТЫ ОРГАНИЧЕСКИЕ<br>САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ   |
| 3313 | ПИГМЕНТЫ ОРГАНИЧЕСКИЕ<br>САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ   | 4.2 | S2   | III | 4.2                    |            | LQ0  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3            | MP14 | T1  | TP33        | SGAV    |                                     | 3 | W1 |     |                             | 40  |  |  | 3313 | ПИГМЕНТЫ ОРГАНИЧЕСКИЕ<br>САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ   |
| 3314 | СОЕДИНЕНИЕ ПЛАСТИЧНОЕ<br>ФОРМОВОЧНОЕ в виде<br>тестообразной массы, в форме листа<br>или полученное путем экструзии<br>жгута, выделяющее<br>легковоспламеняющиеся пары | 9   | M3   | III | нет                    | 207<br>633 | LQ27 | P002<br>IBC08<br>R001         | PP14<br>B3 B6 | MP10 |     |             |         |                                     | 3 |    | VW3 | CW31                        | 90  |  |  | 3314 | СОЕДИНЕНИЕ ПЛАСТИЧНОЕ<br>ФОРМОВОЧНОЕ в виде<br>тестообразной массы, в форме листа<br>или полученное путем экструзии<br>жгута, выделяющее<br>легковоспламеняющиеся пары |

|      |   |     |     |     |                |                   |      |                               |                      |             |            |     |                          |                             |   |    |  |                      |     |  |  |  |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|----------------|-------------------|------|-------------------------------|----------------------|-------------|------------|-----|--------------------------|-----------------------------|---|----|--|----------------------|-----|--|--|--|------|---|
| 3315 | ОБРАЗЕЦ ХИМИЧЕСКИЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T8  | I   | 6.1            | 250               | LQ0  | P099                          |                      | MP8<br>MP17 |            |     |                          |                             | 1 |    |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  |  |  |  | 3315 | ОБРАЗЕЦ ХИМИЧЕСКИЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 3316 | КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ или КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ  | 9   | M11 | II  | 9              | 251               | LQ0  | P901                          |                      |             |            |     |                          |                             | 2 |    |  |                      | 90  |  |  |  | 3316 | КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ или КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ  |
| 3316 | КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ или КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ  | 9   | M11 | III | 9              | 251               | LQ0  | P901                          |                      |             |            |     |                          |                             | 3 |    |  |                      | 90  |  |  |  | 3316 | КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ или КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ  |
| 3317 | 2-АМИНО-4,6-ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%   | 4.1 | D   | I   | 4.1            |                   | LQ0  | P406                          | PP26                 | MP2         |            |     |                          |                             | 1 | W1 |  |                      | 40  |  |  |  | 3317 | 2-АМИНО-4,6-ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%   |
| 3318 | АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15°C, содержащий более 50% аммиака                              | 2   | 4TC |     | 2.3+8<br>(+13) | 23                | LQ0  | P200                          |                      | MP9         | T50<br>(M) |     | PxBH(M)                  | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6 | 1 |    |  | CW9<br>CW10          | 268 |  |  |  | 3318 | АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15°C, содержащий более 50% аммиака                              |
| 3319 | НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина более 2%, но не более 10%                         | 4.1 | D   | II  | 4.1            | 272<br>274        | LQ0  | P099<br>IBC99                 |                      | MP2         |            |     |                          |                             | 2 | W1 |  |                      | 40  |  |  |  | 3319 | НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина более 2%, но не более 10%                         |
| 3320 | НАТРИЯ БОРГИДРИДА И НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР с массовой долей боргидрида натрия не более 12% и массовой долей гидроксида натрия не более 40% | 8   | C5  | II  | 8              |                   | LQ22 | P001<br>IBC02                 |                      | MP15        | T7         | TP2 | L4BN                     |                             | 2 |    |  |                      | 80  |  |  |  | 3320 | НАТРИЯ БОРГИДРИДА И НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР с массовой долей боргидрида натрия не более 12% и массовой долей гидроксида натрия не более 40% |
| 3320 | НАТРИЯ БОРГИДРИДА И НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР с массовой долей боргидрида натрия не более 12% и массовой долей гидроксида натрия не более 40% | 8   | C5  | III | 8              |                   | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |                      | MP15        | T4         | TP2 | L4BN                     |                             | 3 |    |  |                      | 80  |  |  |  | 3320 | НАТРИЯ БОРГИДРИДА И НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР с массовой долей боргидрида натрия не более 12% и массовой долей гидроксида натрия не более 40% |
| 3321 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-II), неделяющийся или делящийся-освобожденный                                       | 7   |     |     | 7X             | 172<br>317<br>325 | LQ0  | См.<br>2.2.7 и<br>4.1.9       | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |             | T5         | TP4 | S2,65AN(+)<br>L2,65CN(+) | TU36<br>TT7<br>TM7          | 0 |    |  | CW33                 | 70  |  |  |  | 3321 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-II), неделяющийся или делящийся-освобожденный                                       |
| 3322 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-III), неделяющийся или делящийся-освобожденный                                      | 7   |     |     | 7X             | 172<br>317<br>325 | LQ0  | См.<br>2.2.7 и<br>4.1.9       | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |             | T5         | TP4 | S2,65AN(+)<br>L2,65CN(+) | TU36<br>TT7<br>TM7          | 0 |    |  | CW33                 | 70  |  |  |  | 3322 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-III), неделяющийся или делящийся-освобожденный                                      |
| 3323 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделяющийся или делящийся-освобожденный, УПАКОВКА ТИПА С   | 7   |     |     | 7X             | 172<br>317        | LQ0  | См.<br>2.2.7 и<br>4.1.9       | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |             |            |     |                          |                             | 0 |    |  | CW33                 | 70  |  |  |  | 3323 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделяющийся или делящийся-освобожденный, УПАКОВКА ТИПА С   |
| 3324 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ  | 7   |     |     | 7X+7E          | 172<br>326        | LQ0  | См.<br>2.2.7 и<br>4.1.9       | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |             |            |     |                          |                             | 0 |    |  | CW33                 | 70  |  |  |  | 3324 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ  |

|      |  |   |     |   |       |            |     |                         |                      |             |     |     |      |   |   |  |  |      |    |  |  |  |      |   |   |
|------|--|---|-----|---|-------|------------|-----|-------------------------|----------------------|-------------|-----|-----|------|---|---|--|--|------|----|--|--|--|------|---|---|
| 3325 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-III), ДЕЛЯЩИЙСЯ                                      | 7 |     |   | 7X+7E | 172<br>326 | LQ0 | См.<br>2.2.7 и<br>4.1.9 | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |             |     |     |      |   | 0 |  |  | CW33 | 70 |  |  |  | 3325 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-III), ДЕЛЯЩИЙСЯ                                   |   |
| 3326 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ-I или ОПРЗ-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ     | 7 |     |   | 7X+7E | 172        | LQ0 | См.<br>2.2.7 и<br>4.1.9 | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |             |     |     |      |   | 0 |  |  | CW33 | 70 |  |  |  | 3326 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ-I или ОПРЗ-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ  |   |
| 3327 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА А, не особого вида  | 7 |     |   | 7X+7E | 172<br>326 | LQ0 | См.<br>2.2.7 и<br>4.1.9 | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |             |     |     |      |   | 0 |  |  | CW33 | 70 |  |  |  | 3327 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА А, не особого вида   |   |
| 3328 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА В(U)  | 7 |     |   | 7X+7E | 172        | LQ0 | См.<br>2.2.7 и<br>4.1.9 | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |             |     |     |      |   | 0 |  |  | CW33 | 70 |  |  |  | 3328 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА В(U)   |   |
| 3329 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА В(M)  | 7 |     |   | 7X+7E | 172        | LQ0 | См.<br>2.2.7 и<br>4.1.9 | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |             |     |     |      |   | 0 |  |  | CW33 | 70 |  |  |  | 3329 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА В(M)   |   |
| 3330 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА С   | 7 |     |   | 7X+7E | 172        | LQ0 | См.<br>2.2.7 и<br>4.1.9 | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |             |     |     |      |   | 0 |  |  | CW33 | 70 |  |  |  | 3330 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА С  |   |
| 3331 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, ТРАНСПОРТИРУЕМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ                                     | 7 |     |   | 7X+7E | 172        | LQ0 | См.<br>2.2.7 и<br>4.1.9 | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |             |     |     |      |   | 0 |  |  | CW33 | 70 |  |  |  | 3331 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, ТРАНСПОРТИРУЕМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ                                  |   |
| 3332 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделящийся или делящийся-освобожденный, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА                 | 7 |     |   | 7X    | 172<br>317 | LQ0 | См.<br>2.2.7 и<br>4.1.9 | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |             |     |     |      |   | 0 |  |  | CW33 | 70 |  |  |  | 3332 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделящийся или делящийся-освобожденный, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА              |   |
| 3333 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА   | 7 |     |   | 7X+7E | 172        | LQ0 | См.<br>2.2.7 и<br>4.1.9 | См.<br>4.1.9.1.<br>3 |             |     |     |      |   | 0 |  |  | CW33 | 70 |  |  |  | 3333 | МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА  |   |
| 3334 | Жидкость, перевозка которой по воздуху регулируется правилами перевозок воздушного транспорта, н.у.к.          | 9 | M11 | Не подпадает под действие Прил.2 к СМГС |       |            |     |                         |                      |             |     |     |      | Не подпадает под действие Прил.2 к СМГС |   |  |  |      |    |  |  |  |      | 3334  | Жидкость, перевозка которой по воздуху регулируется правилами перевозок воздушного транспорта, н.у.к. |
| 3335 | Вещество твердое, перевозка которого по воздуху регулируется правилами перевозок воздушного транспорта, н.у.к. | 9 | M11 | Не подпадает под действие Прил.2 к СМГС |       |            |     |                         |                      |             |     |     |      | Не подпадает под действие Прил.2 к СМГС |   |  |  |      |    |  |  |  |      | 3335  | Вещество твердое, перевозка которого по воздуху регулируется правилами, н.у.к.                        |
| 3336 | МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.    | 3 | F1  | I                                       | 3     | 274        | LQ3 | P001                    |                      | MP7<br>MP17 | T11 | TP2 | L4BN |   | 1 |  |  |      | 33 |  |  |  | 3336 | МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. |   |

|      |  |     |    |     |              |             |     |                               |    |      |            |                    |         |     |   |           |  |                     |    |  |  |      |  |
|------|--|-----|----|-----|--------------|-------------|-----|-------------------------------|----|------|------------|--------------------|---------|-----|---|-----------|--|---------------------|----|--|--|------|--|
| 3336 | МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа)                    | 3   | F1 | II  | 3            | 274<br>640C | LQ4 | P001                          |    | MP19 | T7         | TP1<br>TP8<br>TP28 | L1,5BN  |     | 2 |           |  |                     | 33 |  |  | 3336 | МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа)                    |
| 3336 | МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                 | 3   | F1 | II  | 3            | 274<br>640D | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19 | T7         | TP1<br>TP8<br>TP28 | LGBF    |     | 3 |           |  |                     | 33 |  |  | 3336 | МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50°C не более 110 кПа)                 |
| 3336 | МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.  | 3   | F1 | III | 3            | 274         | LQ7 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP19 | T4         | TP1<br>TP29        | LGBF    |     | 3 |           |  |                     | 30 |  |  | 3336 | МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.  |
| 3337 | ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 404A (Пентафторэтана, 1,1,1-трифторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 44% пентафторэтана и 52% 1,1,1-трифторэтана) | 2   | 2A |     | 2.2<br>(+13) |             | LQ1 | P200                          |    | MP9  | T50<br>(M) |                    | PxBN(M) | TM6 | 3 |           |  | CW9<br>CW10<br>CW36 | 20 |  |  | 3337 | ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 404A (Пентафторэтана, 1,1,1-трифторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 44% пентафторэтана и 52% 1,1,1-трифторэтана) |
| 3338 | ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407A (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 20% дифторметана и 40% пентафторэтана)             | 2   | 2A |     | 2.2<br>(+13) |             | LQ1 | P200                          |    | MP9  | T50<br>(M) |                    | PxBN(M) | TM6 | 3 |           |  | CW9<br>CW10<br>CW36 | 20 |  |  | 3338 | ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407A (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 20% дифторметана и 40% пентафторэтана)             |
| 3339 | ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407B (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 10% дифторметана и 70% пентафторэтана)             | 2   | 2A |     | 2.2<br>(+13) |             | LQ1 | P200                          |    | MP9  | T50<br>(M) |                    | PxBN(M) | TM6 | 3 |           |  | CW9<br>CW10<br>CW36 | 20 |  |  | 3339 | ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407B (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 10% дифторметана и 70% пентафторэтана)             |
| 3340 | ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407C (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 23% дифторметана и 25% пентафторэтана)             | 2   | 2A |     | 2.2<br>(+13) |             | LQ1 | P200                          |    | MP9  | T50<br>(M) |                    | PxBN(M) | TM6 | 3 |           |  | CW9<br>CW10<br>CW36 | 20 |  |  | 3340 | ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407C (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 23% дифторметана и 25% пентафторэтана)             |
| 3341 | ТИОМОЧЕВИНЫ ДИОКСИД  | 4.2 | S2 | II  | 4.2          |             | LQ0 | P002<br>IBC06                 |    | MP14 | T3         | TP33               | SGAV    |     | 2 | W1<br>W12 |  |                     | 40 |  |  | 3341 | ТИОМОЧЕВИНЫ ДИОКСИД  |
| 3341 | ТИОМОЧЕВИНЫ ДИОКСИД  | 4.2 | S2 | III | 4.2          |             | LQ0 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14 | T1         | TP33               | SGAV    |     | 3 | W1        |  |                     | 40 |  |  | 3341 | ТИОМОЧЕВИНЫ ДИОКСИД  |

|      |  |     |     |     |       |            |      |                               |    |             |     |                    |                |                                      |   |            |     |                                      |     |   |   |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|------------|------|-------------------------------|----|-------------|-----|--------------------|----------------|--------------------------------------|---|------------|-----|--------------------------------------|-----|---|---|------|--|
| 3342 | КСАНТОГЕНАТЫ   | 4.2 | S2  | II  | 4.2   |            | LQ0  | P002<br>IBC06                 |    | MP14        | T3  | TP33               | SGAV           |                                      | 2 | W1<br>W12  |     | 40                                   | 612 | - | - | 3342 | КСАНТОГЕНАТЫ   |
| 3342 | КСАНТОГЕНАТЫ   | 4.2 | S2  | III | 4.2   |            | LQ0  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14        | T1  | TP33               | SGAV           |                                      | 3 | W1         |     | 40                                   | 612 | - | - | 3342 | КСАНТОГЕНАТЫ   |
| 3343 | НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ<br>ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ<br>ЖИДКАЯ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ,<br>Н.У.К., с массовой долей<br>нитроглицерина не более 30% | 3   | D   |     | 3     | 274<br>278 | LQ0  | P099                          |    | MP2         |     |                    |                |                                      | 0 |            |     | 30/33                                |     |   |   | 3343 | НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ<br>ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ<br>ЖИДКАЯ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ,<br>Н.У.К., с массовой долей<br>нитроглицерина не более 30% |
| 3344 | ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТА<br>СМЕСЬ<br>ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ<br>ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей<br>ПЭТН более 10%, но не более 20%           | 4.1 | D   | II  | 4.1   | 272<br>274 | LQ0  | P099                          |    | MP2         |     |                    |                |                                      | 2 | W1         |     | 40                                   |     |   |   | 3344 | ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТА<br>СМЕСЬ<br>ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ<br>ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей<br>ПЭТН более 10%, но не более 20%           |
| 3345 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ<br>ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ<br>ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T7  | I   | 6.1   | 61<br>648  | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP9<br>TP33        | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  |   |   | 3345 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ<br>ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ<br>ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3345 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ<br>ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ<br>ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T7  | II  | 6.1   | 61<br>648  | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  |   |   | 3345 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ<br>ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ<br>ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3345 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ<br>ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ<br>ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T7  | III | 6.1   | 61<br>648  | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  |   |   | 3345 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ<br>ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ<br>ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3346 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ<br>ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ<br>ЖИДКИЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки<br>менее 23°C        | 3   | FT2 | I   | 3+6.1 | 61         | LQ3  | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 |   |   | 3346 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ<br>ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ<br>ЖИДКИЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки<br>менее 23°C        |
| 3346 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ<br>ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ<br>ЖИДКИЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки<br>менее 23°C        | 3   | FT2 | II  | 3+6.1 | 61         | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 |   |   | 3346 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ<br>ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ<br>ЖИДКИЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ<br>ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки<br>менее 23°C        |
| 3347 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ<br>ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ<br>ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с<br>температурой вспышки не менее 23°C        | 6.1 | TF2 | I   | 6.1+3 | 61         | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 663 |   |   | 3347 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ<br>ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ<br>ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с<br>температурой вспышки не менее 23°C        |

|      |   |     |     |     |       |           |      |                               |    |             |     |                    |                |                                      |   |            |  |                                      |     |  |  |  |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|-------|-----------|------|-------------------------------|----|-------------|-----|--------------------|----------------|--------------------------------------|---|------------|--|--------------------------------------|-----|--|--|--|------|---|
| 3347 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C | 6.1 | TF2 | II  | 6.1+3 | 61        | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  |  |  |  | 3347 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C |
| 3347 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 61        | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |    | MP15        | T7  | TP2<br>TP28        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 63  |  |  |  | 3347 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C |
| 3348 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | I   | 6.1   | 61<br>648 | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  |  |  |  | 3348 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3348 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | II  | 6.1   | 61<br>648 | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  |  |  |  | 3348 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3348 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | III | 6.1   | 61<br>648 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T7  | TP2<br>TP28        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  |  |  |  | 3348 | ПЕСТИЦИД — ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3349 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | I   | 6.1   | 61<br>648 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP33               | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 66  |  |  |  | 3349 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 3349 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | II  | 6.1   | 61<br>648 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  |  |  |  | 3349 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 3349 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 6.1 | T7  | III | 6.1   | 61<br>648 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | VW9        |  | CW13<br>CW28<br>CW31<br>CW48<br>CW50 | 60  |  |  |  | 3349 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   |
| 3350 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C                    | 3   | FT2 | I   | 3+6.1 | 61        | LQ3  | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 |  |  |  | 3350 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C                    |
| 3350 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C                    | 3   | FT2 | II  | 3+6.1 | 61        | LQ4  | P001<br>IBC02<br>R001         |    | MP19        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |  | CW13<br>CW28<br>CW48<br>CW50         | 336 |  |  |  | 3350 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C                    |



|      |   |     |     |     |                  |            |      |                               |      |             |     |                    |         |                                      |   |  |  |  |  |  |  |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|------------------|------------|------|-------------------------------|------|-------------|-----|--------------------|---------|--------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|------|---|
| 3351 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C | 6.1 | TF2 | I   | 6.1+3            | 61         | LQ0  | P001                          |      | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH   | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  |  |  |  |  | 3351 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C |
| 3351 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C | 6.1 | TF2 | II  | 6.1+3            | 61         | LQ17 | P001<br>IBC02                 |      | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH    | TU15                                 | 2 |  |  |  |  |  |  | 3351 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C |
| 3351 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3            | 61         | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |      | MP15        | T7  | TP2<br>TP28        | L4BH    | TU15                                 | 2 |  |  |  |  |  |  | 3351 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C |
| 3352 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | I   | 6.1              | 61<br>648  | LQ0  | P001                          |      | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH   | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  |  |  |  |  | 3352 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3352 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | II  | 6.1              | 61<br>648  | LQ17 | P001<br>IBC02                 |      | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH    | TU15                                 | 2 |  |  |  |  |  |  | 3352 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3352 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 6.1 | T6  | III | 6.1              | 61<br>648  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |      | MP15        | T7  | TP2<br>TP28        | L4BH    | TU15                                 | 2 |  |  |  |  |  |  | 3352 | ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  |
| 3354 | ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.  | 2   | 2F  |     | 2.1<br>(+13)     | 274        | LQ0  | P200                          |      | MP9         | (M) |                    | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6                  | 2 |  |  |  |  |  |  | 3354 | ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.  |
| 3355 | ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.   | 2   | 2TF |     | 2.3+2.1<br>(+13) | 274        | LQ0  | P200                          |      | MP9         | (M) |                    | PxBN(M) | TU6<br>TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6   | 1 |  |  |  |  |  |  | 3355 | ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.   |
| 3356 | ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА ХИМИЧЕСКИЙ  | 5.1 | O3  | II  | 5.1              | 284        | LQ0  | P500                          |      | MP2         |     |                    |         |                                      | 2 |  |  |  |  |  |  | 3356 | ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА ХИМИЧЕСКИЙ  |
| 3357 | НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%   | 3   | D   | II  | 3                | 274<br>288 | LQ4  | P099                          |      | MP2         |     |                    |         |                                      | 2 |  |  |  |  |  |  | 3357 | НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%   |
| 3358 | УСТАНОВКИ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ, содержащие воспламеняющийся неядовитый сжиженный газ                           | 2   | 6F  |     | 2.1              | 291        | LQ0  | P003                          | PP32 | MP9         |     |                    |         |                                      | 2 |  |  |  |  |  |  | 3358 | УСТАНОВКИ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ, содержащие воспламеняющийся неядовитый сжиженный газ                           |

|      |   |     |     |  |             |     |     |                       |      |      |     |             |      |  |   |    |  |                      |     |      |                        |      |   |      |  |
|------|---|-----|-----|--|-------------|-----|-----|-----------------------|------|------|-----|-------------|------|--|---|----|--|----------------------|-----|------|------------------------|------|---|------|--|
| 3359 | ЕДИНИЦА ФУМИГИРОВАННАЯ  | 9   | M11 |  |             | 302 |     |                       |      |      |     |             |      |  |   |    |  |                      |     | 3359 | ЕДИНИЦА ФУМИГИРОВАННАЯ |      |   |      |  |
| 3360 | Волокна растительного происхождения   | 4.1 | F1  | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС               |             |     |     |                       |      |      |     |             |      | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС               |   |    |  |                      |     |      |                        |      |   | 3360 | Волокна растительного происхождения            |
| 3361 | ХЛОРСИЛАНЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.  | 6.1 | TC1 | II   | 6.1+8       | 274 | LQ0 | P001<br>IBC01         |      | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15   | 2 |    |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 68  |      |                        | 3361 | ХЛОРСИЛАНЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.  |      |  |
| 3362 | ХЛОРСИЛАНЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.                     | 6.1 | TFC | II   | 6.1+3+8     | 274 | LQ0 | P001<br>IBC01         |      | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15   | 2 |    |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 638 |      |                        | 3362 | ХЛОРСИЛАНЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.                     |      |  |
| 3363 | Вещества опасные в оборудовании или в приборах                                      | 9   | M11 | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС (см.1.1.3.1б) |             |     |     |                       |      |      |     |             |      | Не подпадает под действие Прил. 2 к СМГС (см.1.1.3.1б) |   |    |  |                      |     |      |                        |      |   | 3363 | Вещества опасные в оборудовании или в приборах |
| 3364 | ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ), УВЛАЖНЕННЫЙ, с массовой долей воды не менее 10% | 4.1 | D   | I  | 4.1         |     | LQ0 | P406                  | PP24 | MP2  |     |             |      |  | 1 | W1 |  |                      | 40  |      |                        | 3364 | ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ), УВЛАЖНЕННЫЙ, с массовой долей воды не менее 10% |      |  |
| 3365 | ТРИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ (ПИКРИЛХЛОРИД), УВЛАЖНЕННЫЙ, с массовой долей воды не менее 10%  | 4.1 | D   | I  | 4.1         |     | LQ0 | P406                  | PP24 | MP2  |     |             |      |  | 1 | W1 |  |                      | 40  |      |                        | 3365 | ТРИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ (ПИКРИЛХЛОРИД), УВЛАЖНЕННЫЙ, с массовой долей воды не менее 10%  |      |  |
| 3366 | ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ), УВЛАЖНЕННЫЙ, с массовой долей воды не менее 10%               | 4.1 | D   | I  | 4.1         |     | LQ0 | P406                  | PP24 | MP2  |     |             |      |  | 1 | W1 |  |                      | 40  |      |                        | 3366 | ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ), УВЛАЖНЕННЫЙ, с массовой долей воды не менее 10%               |      |  |
| 3367 | ТРИНИТРОБЕНЗОЛ, УВЛАЖНЕННЫЙ, с массовой долей воды не менее 10%                     | 4.1 | D   | I  | 4.1         |     | LQ0 | P406                  | PP24 | MP2  |     |             |      |  | 1 | W1 |  |                      | 40  |      |                        | 3367 | ТРИНИТРОБЕНЗОЛ, УВЛАЖНЕННЫЙ, с массовой долей воды не менее 10%                     |      |  |
| 3368 | КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ, УВЛАЖНЕННАЯ, с массовой долей воды не менее 10%          | 4.1 | D   | I  | 4.1         |     | LQ0 | P406                  | PP24 | MP2  |     |             |      |  | 1 | W1 |  |                      | 40  |      |                        | 3368 | КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ, УВЛАЖНЕННАЯ, с массовой долей воды не менее 10%          |      |  |
| 3369 | НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛАТ, УВЛАЖНЕННЫЙ, с массовой долей воды не менее 10%          | 4.1 | DT  | I  | 4.1<br>+6.1 |     | LQ0 | P406                  | PP24 | MP2  |     |             |      |  | 1 | W1 |  | CW13<br>CW28         | 46  |      |                        | 3369 | НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛАТ, УВЛАЖНЕННЫЙ, с массовой долей воды не менее 10%          |      |  |
| 3370 | МОЧЕВИНЫ НИТРАТ, УВЛАЖНЕННЫЙ, с массовой долей воды не менее 10%                    | 4.1 | D   | I  | 4.1         |     | LQ0 | P406                  | PP78 | MP2  |     |             |      |  | 1 | W1 |  |                      | 40  |      |                        | 3370 | МОЧЕВИНЫ НИТРАТ, УВЛАЖНЕННЫЙ, с массовой долей воды не менее 10%                    |      |  |
| 3371 | 2-МЕТИЛБУТАНАЛ  | 3   | F1  | II   | 3           |     | LQ4 | P001<br>IBC02<br>R001 |      | MP19 | T4  | TP1         | LGBF |  | 2 |    |  |                      | 33  |      |                        | 3371 | 2-МЕТИЛБУТАНАЛ  |      |  |
| 3373 | ПРЕПАРАТ БИОЛОГИЧЕСКИЙ, КАТЕГОРИЯ В   | 6.2 | I4  |  | 6.2         | 319 | LQ0 | P650                  |      |      | T1  | TP1         | L4BH | TU15<br>TU37   |   |    |  |                      | 606 |      |                        | 3373 | ПРЕПАРАТ БИОЛОГИЧЕСКИЙ, КАТЕГОРИЯ В   |      |  |

|      |   |     |           |     |     |            |      |                               |      |             |                  |                            |         |   |   |     |     |                      |     |  |  |      |   |
|------|---|-----|-----------|-----|-----|------------|------|-------------------------------|------|-------------|------------------|----------------------------|---------|---|---|-----|-----|----------------------|-----|--|--|------|---|
| 3374 | АЦЕТИЛЕН НЕРАСТВОРЕННЫЙ   | 2   | 2F        |     | 2.1 |            | LQ0  | P200                          |      | MP9         |                  |                            |         |   | 2 |     |     | CW9<br>CW10<br>CW36  | 239 |  |  | 3374 | АЦЕТИЛЕН НЕРАСТВОРЕННЫЙ   |
| 3375 | АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ или АММОНИЯ НИТРАТА СУСПЕНЗИЯ или АММОНИЯ НИТРАТА ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, жидкие                      | 5.1 | O1        | II  | 5.1 | 309        | LQ0  | P099<br>IBC99                 |      | MP2         | T1               | TP1<br>TP9<br>TP17<br>TP32 | LGAV(+) | TU3<br>TU12<br>TU39<br>TE10<br>TE23<br>TA1<br>TA3 | 2 |     |     | CW24                 | 50  |  |  | 3375 | АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ или АММОНИЯ НИТРАТА СУСПЕНЗИЯ или АММОНИЯ НИТРАТА ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, жидкие                      |
| 3375 | АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ или АММОНИЯ НИТРАТА СУСПЕНЗИЯ или АММОНИЯ НИТРАТА ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, твердые                     | 5.1 | O2        | II  | 5.1 | 309        | LQ0  | P099<br>IBC99                 |      | MP2         | T1               | TP1<br>TP9<br>TP17<br>TP32 | SGAV(+) | TU3<br>TU12<br>TU39<br>TE10<br>TE23<br>TA1<br>TA3 | 2 |     |     | CW24                 | 50  |  |  | 3375 | АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ или АММОНИЯ НИТРАТА СУСПЕНЗИЯ или АММОНИЯ НИТРАТА ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, твердые                     |
| 3376 | 4-НИТРОФЕНИЛГИДРАЗИН с массовой долей воды не менее 30%   | 4.1 | D         | I   | 4.1 |            | LQ0  | P406                          | PP26 | MP2         |                  |                            |         |   | 1 | W1  |     |                      | 40  |  |  | 3376 | 4-НИТРОФЕНИЛГИДРАЗИН с массовой долей воды не менее 30%   |
| 3377 | НАТРИЯ ПЕРБОРАТА МОНОГИДРАТ   | 5.1 | O2        | III | 5.1 |            | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3   | MP10        | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33                       | SGAV    | TU3   | 3 |     | VW8 | CW24                 | 50  |  |  | 3377 | НАТРИЯ ПЕРБОРАТА МОНОГИДРАТ   |
| 3378 | НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ  | 5.1 | O2        | II  | 5.1 |            | LQ11 | P002<br>IBC08                 | B4   | MP10        | T3<br>BK1<br>BK2 | TP33                       | SGAV    | TU3   | 2 | W11 | VW8 | CW24                 | 50  |  |  | 3378 | НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ  |
| 3378 | НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ  | 5.1 | O2        | III | 5.1 |            | LQ12 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3   | MP10        | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33                       | SGAV    | TU3   | 3 |     | VW8 | CW24                 | 50  |  |  | 3378 | НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ  |
| 3379 | ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.   | 3   | D         | I   | 3   | 274<br>311 | LQ0  | P099                          |      | MP2         |                  |                            |         |   | 1 |     |     |                      | 33  |  |  | 3379 | ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.   |
| 3380 | ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.  | 4.1 | D         | I   | 4.1 | 274<br>311 | LQ0  | P099                          |      | MP2         |                  |                            |         |   | 1 | W1  |     |                      | 40  |  |  | 3380 | ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.  |
| 3381 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК <sub>50</sub>   | 6.1 | T1 или T4 | I   | 6.1 | 274        | LQ0  | P601                          |      | MP8<br>MP17 | T22              | TP2<br>TP9                 | L10CH   | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22              | 1 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  |  |  | 3381 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК <sub>50</sub>   |
| 3382 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК <sub>50</sub> | 6.1 | T1 или T4 | I   | 6.1 | 274        | LQ0  | P602                          |      | MP8<br>MP17 | T20              | TP2<br>TP9                 | L10CH   | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22              | 1 |     |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  |  |  | 3382 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК <sub>50</sub> |

|      |  |     |                   |   |         |     |     |      |  |             |     |            |       |                                      |   |  |  |  |  |  |      |  |
|------|--|-----|-------------------|---|---------|-----|-----|------|--|-------------|-----|------------|-------|--------------------------------------|---|--|--|--|--|--|------|--|
| 3383 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК <sub>50</sub>  | 6.1 | TF1               | I | 6.1+3   | 274 | LQ0 | P601 |  | MP8<br>MP17 | T22 | TP2<br>TP9 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  |  |  |  | 3383 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК <sub>50</sub>  |
| 3384 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК <sub>50</sub> | 6.1 | TF1               | I | 6.1+3   | 274 | LQ0 | P602 |  | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP9 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  |  |  |  | 3384 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК <sub>50</sub> |
| 3385 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК <sub>50</sub>    | 6.1 | TW1               | I | 6.1+4.3 | 274 | LQ0 | P601 |  | MP8<br>MP17 | T22 | TP2<br>TP9 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  |  |  |  | 3385 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК <sub>50</sub>    |
| 3386 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК <sub>50</sub>   | 6.1 | TW1               | I | 6.1+4.3 | 274 | LQ0 | P602 |  | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP9 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  |  |  |  | 3386 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК <sub>50</sub>   |
| 3387 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК <sub>50</sub>              | 6.1 | TO1               | I | 6.1+5.1 | 274 | LQ0 | P601 |  | MP8<br>MP17 | T22 | TP2<br>TP9 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  |  |  |  | 3387 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК <sub>50</sub>              |
| 3388 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК <sub>50</sub>            | 6.1 | TO1               | I | 6.1+5.1 | 274 | LQ0 | P602 |  | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP9 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  |  |  |  | 3388 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК <sub>50</sub>            |
| 3389 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЕДКАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК <sub>50</sub>                  | 6.1 | ТС1<br>или<br>ТС3 | I | 6.1+8   | 274 | LQ0 | P601 |  | MP8<br>MP17 | T22 | TP2<br>TP9 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  |  |  |  | 3389 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЕДКАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК <sub>50</sub>                  |
| 3390 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЕДКАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК <sub>50</sub>                 | 6.1 | ТС1<br>или<br>ТС3 | I | 6.1+8   | 274 | LQ0 | P602 |  | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP9 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |  |  |  |  |  | 3390 | ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЕДКАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м <sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК <sub>50</sub>                 |

|      |   |     |    |     |         |     |      |               |      |      |     |             |                |   |   |    |  |      |      |  |  |  |      |   |
|------|---|-----|----|-----|---------|-----|------|---------------|------|------|-----|-------------|----------------|---|---|----|--|------|------|--|--|--|------|---|
| 3391 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>ПИРОФОРНОЕ, ТВЕРДОЕ                         | 4.2 | S5 | I   | 4.2     | 274 | LQ0  | P404          | PP86 | MP2  | T21 | TP7<br>TP33 | L21DH          | TU4<br>TU14<br>TU22<br>TU38<br>TC1<br>TE21<br>TE22<br>TE25<br>TM1 | 0 | W1 |  |      | 333  |  |  |  | 3391 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>ПИРОФОРНОЕ, ТВЕРДОЕ                         |
| 3392 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>ПИРОФОРНОЕ, ЖИДКОЕ                          | 4.2 | S5 | I   | 4.2     | 274 | LQ0  | P400          | PP86 | MP2  | T21 | TP2<br>TP7  | L21DH          | TU4<br>TU14<br>TU22<br>TU38<br>TC1<br>TE21<br>TE22<br>TE25<br>TM1 | 0 | W1 |  |      | 333  |  |  |  | 3392 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>ПИРОФОРНОЕ, ЖИДКОЕ                          |
| 3393 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С<br>ВОДОЙ, ТВЕРДОЕ | 4.2 | SW | I   | 4.2+4.3 | 274 | LQ0  | P404          | PP86 | MP2  | T21 | TP7<br>TP33 | L21DH          | TU4<br>TU14<br>TU22<br>TU38<br>TC1<br>TE21<br>TE22<br>TE25<br>TM1 | 0 | W1 |  |      | X333 |  |  |  | 3393 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С<br>ВОДОЙ, ТВЕРДОЕ |
| 3394 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С<br>ВОДОЙ, ЖИДКОЕ  | 4.2 | SW | I   | 4.2+4.3 | 274 | LQ0  | P400<br>PR1   | PP86 | MP2  | T21 | TP2<br>TP7  | L21DH          | TU4<br>TU14<br>TU22<br>TU38<br>TC1<br>TE21<br>TE22<br>TE25<br>TM1 | 0 | W1 |  |      | X333 |  |  |  | 3394 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С<br>ВОДОЙ, ЖИДКОЕ  |
| 3395 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>ТВЕРДОЕ             | 4.3 | W2 | I   | 4.3     | 274 | LQ0  | P403          |      | MP2  | T9  | TP7<br>TP33 | S10AN<br>L10DH | TU4<br>TU14<br>TU22<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TM2                | 1 | W1 |  | CW23 | X423 |  |  |  | 3395 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>ТВЕРДОЕ             |
| 3395 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>ТВЕРДОЕ             | 4.3 | W2 | II  | 4.3     | 274 | LQ11 | P410<br>IBC04 |      | MP14 | T3  | TP33        | SGAN<br>L4DH   | TU14<br>TE21<br>TM2   | 2 | W1 |  | CW23 | 423  |  |  |  | 3395 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>ТВЕРДОЕ             |
| 3395 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>ТВЕРДОЕ             | 4.3 | W2 | III | 4.3     | 274 | LQ12 | P410<br>IBC06 |      | MP14 | T1  | TP33        | SGAN<br>L4DH   | TU14<br>TE21<br>TM2   | 3 | W1 |  | CW23 | 423  |  |  |  | 3395 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>ТВЕРДОЕ             |

|      |   |     |     |     |         |     |      |               |  |      |     |             |                |  |   |    |  |      |      |  |  |  |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|---------|-----|------|---------------|--|------|-----|-------------|----------------|--|---|----|--|------|------|--|--|--|------|---|
| 3396 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ,<br>ТВЕРДОЕ | 4.3 | WF2 | I   | 4.3+4.1 | 274 | LQ0  | P403          |  | MP2  | T9  | TP7<br>TP33 | S10AN<br>L10DH | TU4<br>TU14<br>TU22<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TM2 | 0 | W1 |  | CW23 | X423 |  |  |  | 3396 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ,<br>ТВЕРДОЕ |
| 3396 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ,<br>ТВЕРДОЕ | 4.3 | WF2 | II  | 4.3+4.1 | 274 | LQ11 | P410<br>IBC04 |  | MP14 | T3  | TP33        | SGAN<br>L4DH   | TU14<br>TE21<br>TM2                                | 0 | W1 |  | CW23 | 423  |  |  |  | 3396 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ,<br>ТВЕРДОЕ |
| 3396 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ,<br>ТВЕРДОЕ | 4.3 | WF2 | III | 4.3+4.1 | 274 | LQ12 | P410<br>IBC06 |  | MP14 | T1  | TP33        | SGAN<br>L4DH   | TU14<br>TE21<br>TM2                                | 0 | W1 |  | CW23 | 423  |  |  |  | 3396 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ,<br>ТВЕРДОЕ |
| 3397 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ        | 4.3 | WS  | I   | 4.3+4.2 | 274 | LQ0  | P403          |  | MP2  | T9  | TP7<br>TP33 | S10AN<br>L10DH | TU14<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TM2                | 1 | W1 |  | CW23 | X423 |  |  |  | 3397 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ        |
| 3397 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ        | 4.3 | WS  | II  | 4.3+4.2 | 274 | LQ11 | P410<br>IBC04 |  | MP14 | T3  | TP33        | SGAN<br>L4DH   |  | 2 | W1 |  | CW23 | 423  |  |  |  | 3397 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ        |
| 3397 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ        | 4.3 | WS  | III | 4.3+4.2 | 274 | LQ12 | P410<br>IBC06 |  | MP14 | T1  | TP33        | SGAN<br>L4DH   |  | 3 | W1 |  | CW23 | 423  |  |  |  | 3397 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ        |
| 3398 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЖИДКОЕ                               | 4.3 | W1  | I   | 4.3     | 274 | LQ0  | P402          |  | MP2  | T13 | TP2<br>TP7  | L10DH          | TU4<br>TU14<br>TU22<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TM2 | 0 | W1 |  | CW23 | X323 |  |  |  | 3398 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЖИДКОЕ                               |
| 3398 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЖИДКОЕ                               | 4.3 | W1  | II  | 4.3     | 274 | LQ10 | P001<br>IBC01 |  | MP15 | T7  | TP2<br>TP7  | L4DH           | TU14<br>TE21<br>TM2                                | 0 | W1 |  | CW23 | 323  |  |  |  | 3398 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЖИДКОЕ                               |
| 3398 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЖИДКОЕ                               | 4.3 | W1  | III | 4.3     | 274 | LQ13 | P001<br>IBC02 |  | MP15 | T7  | TP2<br>TP7  | L4DH           | TU14<br>TE21<br>TM2                                | 0 | W1 |  | CW23 | 323  |  |  |  | 3398 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЖИДКОЕ                               |
| 3399 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ,<br>ЖИДКОЕ  | 4.3 | WF1 | I   | 4.3 +3  | 274 | LQ0  | P402          |  | MP2  | T13 | TP2<br>TP7  | L10DH          | TU4<br>TU14<br>TU22<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TM2 | 0 | W1 |  | CW23 | X323 |  |  |  | 3399 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ,<br>ЖИДКОЕ  |

|      |  |     |     |     |         |                   |      |                       |  |      |    |             |              |                                    |   |           |  |                      |      |     |           |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|---------|-------------------|------|-----------------------|--|------|----|-------------|--------------|------------------------------------|---|-----------|--|----------------------|------|-----|-----------|----|------|--|
| 3399 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ,<br>ЖИДКОЕ | 4.3 | WF1 | II  | 4.3 +3  | 274               | LQ10 | P001<br>IBC01         |  | MP15 | T7 | TP2<br>TP7  | L4DH         | TU4<br>TU14<br>TU22<br>TE21<br>TM2 | 0 | W1        |  | CW23                 | 323  |     |           |    | 3399 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ,<br>ЖИДКОЕ |
| 3399 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ,<br>ЖИДКОЕ | 4.3 | WF1 | III | 4.3 +3  | 274               | LQ13 | P001<br>IBC02<br>R001 |  | MP15 | T7 | TP2<br>TP7  | L4DH         | TU14<br>TE21<br>TM2                | 0 | W1        |  | CW23                 | 323  |     |           |    | 3399 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,<br>ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ,<br>ЖИДКОЕ |
| 3400 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ                               | 4.2 | S5  | II  | 4.2     | 274               | LQ18 | P410<br>IBC06         |  | MP14 | T3 | TP33        | SGAN<br>L4BN |                                    | 2 | W1<br>W12 |  |                      | 40   |     |           |    | 3400 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ                               |
| 3400 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ                               | 4.2 | S5  | III | 4.2     | 274               | LQ11 | P002<br>IBC08         |  | MP14 | T1 | TP33        | SGAN<br>L4BN |                                    | 3 | W1        |  |                      | 40   |     |           |    | 3400 | ВЕЩЕСТВО<br>МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ,<br>САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ                               |
| 3401 | АМАЛЬГАММА ЩЕЛОЧНЫХ<br>МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДАЯ   | 4.3 | W2  | I   | 4.3     | 182<br>274        | LQ0  | P403                  |  | MP2  | T9 | TP7<br>TP33 | L10BN(+)     | TU1<br>TE5<br>TT3<br>TM2           | 1 | W1        |  | CW23                 | X423 | 408 | 0-0-1-0   | M3 | 3401 | АМАЛЬГАММА ЩЕЛОЧНЫХ<br>МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДАЯ   |
| 3402 | АМАЛЬГАММА<br>ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ,<br>ТВЕРДАЯ  | 4.3 | W2  | I   | 4.3     | 183<br>274<br>506 | LQ0  | P403                  |  | MP2  | T9 | TP7<br>TP33 | L10BN(+)     | TU1<br>TE5<br>TT3<br>TM2           | 1 | W1        |  | CW23                 | X423 | 408 | 0-0-1-0   | M3 | 3402 | АМАЛЬГАММА<br>ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ,<br>ТВЕРДАЯ  |
| 3403 | КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ,<br>ТВЕРДЫЕ   | 4.3 | W2  | I   | 4.3     |                   | LQ0  | P403                  |  | MP2  | T9 | TP7<br>TP33 | L10BN(+)     | TU1<br>TE5<br>TT3<br>TM2           | 1 | W1        |  | CW23                 | X423 | 409 | 0-0-1-0   | M3 | 3403 | КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ,<br>ТВЕРДЫЕ   |
| 3404 | КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ, ТВЕРДЫЕ   | 4.3 | W2  | I   | 4.3     |                   | LQ0  | P403                  |  | MP2  | T9 | TP7<br>TP33 | L10BN(+)     | TU1<br>TE5<br>TT3<br>TM2           | 1 | W1        |  | CW23                 | X423 | 409 | 3/0-0-1-0 | M3 | 3404 | КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ, ТВЕРДЫЕ   |
| 3405 | БАРИЯ ХЛОРАТА РАСТВОР  | 5.1 | OT1 | II  | 5.1+6.1 |                   | LQ10 | P504<br>IBC02         |  | MP2  | T4 | TP1         | L4BN         | TU3                                | 2 |           |  | CW24<br>CW28         | 56   | 503 | -         | M3 | 3405 | БАРИЯ ХЛОРАТА РАСТВОР  |
| 3405 | БАРИЯ ХЛОРАТА РАСТВОР  | 5.1 | OT1 | III | 5.1+6.1 |                   | LQ13 | P001<br>IBC02         |  | MP2  | T4 | TP1         | LGBV         | TU3                                | 3 |           |  | CW24<br>CW28         | 56   | 503 | -         | M3 | 3405 | БАРИЯ ХЛОРАТА РАСТВОР  |
| 3406 | БАРИЯ ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР   | 5.1 | OT1 | II  | 5.1+6.1 |                   | LQ10 | P504<br>IBC02         |  | MP2  | T4 | TP1         | L4BN         | TU3                                | 2 |           |  | CW24<br>CW28         | 56   | 503 | -         | M3 | 3406 | БАРИЯ ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР   |
| 3406 | БАРИЯ ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР   | 5.1 | OT1 | III | 5.1+6.1 |                   | LQ13 | P001<br>IBC02         |  | MP2  | T4 | TP1         | LGBV         | TU3                                | 3 |           |  | CW24<br>CW28         | 56   | 503 | -         | M3 | 3406 | БАРИЯ ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР   |
| 3407 | ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА<br>СМЕСИ РАСТВОР  | 5.1 | O1  | II  | 5.1     |                   | LQ10 | P504<br>IBC02         |  | MP2  | T4 | TP1         | L4BN         | TU3                                | 2 |           |  | CW24                 | 50   | 501 | -         | M3 | 3407 | ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА<br>СМЕСИ РАСТВОР  |
| 3407 | ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА<br>СМЕСИ РАСТВОР  | 5.1 | O1  | III | 5.1     |                   | LQ13 | P504<br>IBC02         |  | MP2  | T4 | TP1         | LGBV         | TU3                                | 3 |           |  | CW24                 | 50   | 501 | -         | M3 | 3407 | ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА<br>СМЕСИ РАСТВОР  |
| 3408 | СВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР  | 5.1 | OT1 | II  | 5.1+6.1 |                   | LQ10 | P504<br>IBC02         |  | MP2  | T4 | TP1         | L4BN         | TU3                                | 2 |           |  | CW24<br>CW28         | 56   | 503 | -         | M3 | 3408 | СВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР  |
| 3408 | СВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР  | 5.1 | OT1 | III | 5.1+6.1 |                   | LQ13 | P001<br>IBC02         |  | MP2  | T4 | TP1         | LGBV         | TU3                                | 3 |           |  | CW24<br>CW28         | 56   | 503 | -         | M3 | 3408 | СВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР  |
| 3409 | ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ, ЖИДКИЕ   | 6.1 | T1  | II  | 6.1     | 279               | LQ17 | P001<br>IBC02         |  | MP15 | T7 | TP2         | L4BN         | TU15                               | 2 |           |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60   | 616 | -         | -  | 3409 | ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ, ЖИДКИЕ   |

|      |   |     |    |     |     |  |      |                               |    |             |     |             |              |                                      |   |     |  |                      |    |         |         |    |      |   |
|------|---|-----|----|-----|-----|--|------|-------------------------------|----|-------------|-----|-------------|--------------|--------------------------------------|---|-----|--|----------------------|----|---------|---------|----|------|---|
| 3410 | 4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИНГИДРО-ХЛОРИДА РАСТВОР                                    | 6.1 | T1 | III | 6.1 |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |    | MP15        | T4  | TP1         | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 616     | -       | M3 | 3410 | 4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИНГИДРО-ХЛОРИДА РАСТВОР                                    |
| 3411 | бета-НАФТИЛАМИНА РАСТВОР  | 6.1 | T1 | II  | 6.1 |  | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2         | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 608     | -       | -  | 3411 | бета-НАФТИЛАМИНА РАСТВОР  |
| 3411 | бета-НАФТИЛАМИНА РАСТВОР  | 6.1 | T1 | III | 6.1 |  | LQ7  | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2         | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 608     | -       | -  | 3411 | бета-НАФТИЛАМИНА РАСТВОР  |
| 3412 | КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ с массовой долей кислоты не менее 10%, но не более 85% | 8   | C3 | II  | 8   |  | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2         | L4BN         |                                      | 2 |     |  |                      | 80 | 320     | 0-0-1-0 | M3 | 3412 | КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ с массовой долей кислоты не менее 10%, но не более 85% |
|      |   |     |    |     |     |  |      |                               |    |             |     |             |              |                                      |   |     |  |                      |    | 0-0-1-0 | -       |    |      |   |
| 3412 | КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ с массовой долей кислоты не менее 5%, но менее 10%     | 8   | C3 | III | 8   |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1         | L4BN         |                                      | 3 |     |  |                      | 80 | 320     | 0-0-1-0 | M3 | 3412 | КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ с массовой долей кислоты не менее 5%, но менее 10%     |
|      |   |     |    |     |     |  |      |                               |    |             |     |             |              |                                      |   |     |  |                      |    | 0-0-1-0 | -       |    |      |   |
| 3413 | КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР   | 6.1 | T4 | I   | 6.1 |  | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2         | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66 | 619     | 0-0-1-0 | M1 | 3413 | КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР   |
| 3413 | КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР   | 6.1 | T4 | II  | 6.1 |  | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 619     | 0-0-1-0 | M1 | 3413 | КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР   |
| 3413 | КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР   | 6.1 | T4 | III | 6.1 |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T7  | TP2<br>TP28 | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 619     | 0-0-1-0 | M1 | 3413 | КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР   |
| 3414 | НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР  | 6.1 | T4 | I   | 6.1 |  | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2         | L10CH        | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66 | 619     | 0-0-1-0 | M1 | 3414 | НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР  |
| 3414 | НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР  | 6.1 | T4 | II  | 6.1 |  | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 619     | 0-0-1-0 | M1 | 3414 | НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР  |
| 3414 | НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР  | 6.1 | T4 | III | 6.1 |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T7  | TP2<br>TP28 | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 619     | 0-0-1-0 | M1 | 3414 | НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР  |
| 3415 | НАТРИЯ ФТОРИДА РАСТВОР  | 6.1 | T4 | III | 6.1 |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1         | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 621     | -       | M3 | 3415 | НАТРИЯ ФТОРИДА РАСТВОР  |
| 3416 | ХЛОРАЦЕТОФЕНОН, ЖИДКИЙ  | 6.1 | T1 | II  | 6.1 |  | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T7  | TP2         | L4BH         | TU15                                 | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 616     | -       | -  | 3416 | ХЛОРАЦЕТОФЕНОН, ЖИДКИЙ  |
| 3417 | КСИЛИЛБРОМИД, ТВЕРДЫЙ   | 6.1 | T2 | II  | 6.1 |  | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33        | SGAH<br>L4BH | TU15                                 | 2 | W11 |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 605     | -       | -  | 3417 | КСИЛИЛБРОМИД, ТВЕРДЫЙ   |



|      |  |     |     |     |        |  |      |                               |    |      |    |      |              |                             |   |     |  |                      |    |     |   |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|--------|--|------|-------------------------------|----|------|----|------|--------------|-----------------------------|---|-----|--|----------------------|----|-----|---|----|------|--|
| 3418 | 2,4-ТОЛУИЛЕН- ДИАМИНА РАСТВОР                                  | 6.1 | T1  | III | 6.1    |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T4 | TP1  | L4BH         | TU15                        | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 608 | - | M3 | 3418 | 2,4-ТОЛУИЛЕН- ДИАМИНА РАСТВОР                                  |
| 3419 | БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА<br>УКСУСНАЯ - КОМПЛЕКС, ТВЕРДЫЙ       | 8   | C4  | II  | 8      |  | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN |                             | 2 | W11 |  |                      | 80 | 803 | - | -  | 3419 | БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА<br>УКСУСНАЯ - КОМПЛЕКС, ТВЕРДЫЙ       |
| 3420 | БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА<br>ПРОПИОНОВАЯ - КОМПЛЕКС,<br>ТВЕРДЫЙ | 8   | C4  | II  | 8      |  | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN |                             | 2 | W11 |  |                      | 80 | 803 | - | -  | 3420 | БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА<br>ПРОПИОНОВАЯ - КОМПЛЕКС,<br>ТВЕРДЫЙ |
| 3421 | КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИДА<br>РАСТВОР                                | 8   | CT1 | II  | 8+ 6.1 |  | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7 | TP2  | L4DH         | TU14<br>TE17<br>TE21<br>TT4 | 2 |     |  | CW13<br>CW28         | 86 | 801 | - | -  | 3421 | КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИДА<br>РАСТВОР                                |
| 3421 | КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИДА<br>РАСТВОР                                | 8   | CT1 | III | 8+ 6.1 |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |    | MP15 | T4 | TP1  | L4DH         | TU14<br>TE21                | 3 |     |  | CW13<br>CW28         | 86 | 801 | - | -  | 3421 | КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИДА<br>РАСТВОР                                |
| 3422 | КАЛИЯ ФТОРИДА РАСТВОР  | 6.1 | T4  | III | 6.1    |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T4 | TP1  | L4BH         | TU15                        | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 621 | - | M3 | 3422 | КАЛИЯ ФТОРИДА РАСТВОР  |
| 3423 | ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ<br>ГИДРОКСИД, ТВЕРДЫЙ                        | 8   | C8  | II  | 8      |  | LQ24 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN |                             | 2 | W11 |  |                      | 80 | 807 | - | M3 | 3423 | ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ<br>ГИДРОКСИД, ТВЕРДЫЙ                        |
| 3424 | АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТА<br>РАСТВОР                         | 6.1 | T1  | II  | 6.1    |  | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7 | TP2  | L4BH         | TU15                        | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 608 | - | -  | 3424 | АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТА<br>РАСТВОР                         |
| 3424 | АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТА<br>РАСТВОР                         | 6.1 | T1  | III | 6.1    |  | LQ7  | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7 | TP2  | L4BH         | TU15                        | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 608 | - | -  | 3424 | АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТА<br>РАСТВОР                         |
| 3425 | КИСЛОТА БРОМУКСУСНАЯ,<br>ТВЕРДАЯ                               | 8   | C4  | II  | 8      |  | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN |                             | 2 | W11 |  |                      | 80 | 803 | - | M3 | 3425 | КИСЛОТА БРОМУКСУСНАЯ,<br>ТВЕРДАЯ                               |
| 3426 | АКРИЛАМИДА РАСТВОР   | 6.1 | T1  | III | 6.1    |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T4 | TP1  | L4BH         | TU15                        | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 608 | - | M3 | 3426 | АКРИЛАМИДА РАСТВОР   |
| 3427 | ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ, ТВЕРДЫЕ                                     | 6.1 | T2  | III | 6.1    |  | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAN<br>L4BH | TU15                        | 2 | VW9 |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 616 | - | M3 | 3427 | ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ, ТВЕРДЫЕ                                     |
| 3428 | 3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛ-<br>ИЗОЦИАНАТ, ТВЕРДЫЙ                     | 6.1 | T2  | II  | 6.1    |  | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BH | TU15                        | 2 | W11 |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 609 | - | -  | 3428 | 3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛ-<br>ИЗОЦИАНАТ, ТВЕРДЫЙ                     |
| 3429 | ХЛОРТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ   | 6.1 | T1  | III | 6.1    |  | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15 | T4 | TP1  | L4BH         | TU15                        | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 616 | - | M3 | 3429 | ХЛОРТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ   |
| 3430 | КСИЛЕНОЛЫ ЖИДКИЕ   | 6.1 | T1  | II  | 6.1    |  | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7 | TP2  | L4BH         | TU15                        | 2 |     |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 616 | - | -  | 3430 | КСИЛЕНОЛЫ ЖИДКИЕ   |
| 3431 | НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ<br>ТВЕРДЫЕ                                | 6.1 | T2  | II  | 6.1    |  | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BH | TU15                        | 2 | W11 |  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 608 | - | -  | 3431 | НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ<br>ТВЕРДЫЕ                                |

|      |   |     |    |     |     |            |      |                               |    |             |     |                    |                |                                      |   |            |      |                      |    |     |          |    |      |   |
|------|---|-----|----|-----|-----|------------|------|-------------------------------|----|-------------|-----|--------------------|----------------|--------------------------------------|---|------------|------|----------------------|----|-----|----------|----|------|---|
| 3432 | ПОЛИХЛОРДИФЕ-НИЛЫ, ТВЕРДЫЕ                | 9   | M2 | II  | 9   | 305        | LQ25 | P906<br>IBC08                 |    | MP10        | T3  | TP33               | S4AH<br>L4BH   | TU15                                 | 0 |            | VW15 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 90 | 904 | -        | -  | 3432 | ПОЛИХЛОРДИФЕ-НИЛЫ, ТВЕРДЫЕ                |
| 3434 | НИТРОКРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ                       | 6.1 | T1 | III | 6.1 |            | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |    | MP15        | T4  | TP1                | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |      | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 608 | -        | M3 | 3434 | НИТРОКРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ                       |
| 3436 | ГЕКСАФТОРАЦЕТОГИДРАТ,<br>ТВЕРДЫЙ          | 6.1 | T2 | II  | 6.1 |            | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |      | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 625 | -        | -  | 3436 | ГЕКСАФТОРАЦЕТОГИДРАТ,<br>ТВЕРДЫЙ          |
| 3437 | ХЛОРОКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ                      | 6.1 | T2 | II  | 6.1 |            | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |      | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 616 | -        | -  | 3437 | ХЛОРОКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ                      |
| 3438 | СПИРТ альфа-МЕТИЛБЕНЗИЛО-<br>ВЫЙ, ТВЕРДЫЙ | 6.1 | T2 | III | 6.1 |            | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 607 | -        | M3 | 3438 | СПИРТ альфа-МЕТИЛБЕНЗИЛО-<br>ВЫЙ, ТВЕРДЫЙ |
| 3439 | НИТРИЛЫ, ЯДОВИТЫЕ, ТВЕРДЫЕ,<br>Н.У.К.     | 6.1 | T2 | I   | 6.1 | 274        | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP9<br>TP33        | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |      | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66 | 632 | 1-1*-1-1 | -  | 3439 | НИТРИЛЫ, ЯДОВИТЫЕ, ТВЕРДЫЕ,<br>Н.У.К.     |
| 3439 | НИТРИЛЫ, ЯДОВИТЫЕ, ТВЕРДЫЕ,<br>Н.У.К.     | 6.1 | T2 | II  | 6.1 | 274        | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 1 | W11        |      | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 632 | -        | M3 | 3439 | НИТРИЛЫ, ЯДОВИТЫЕ, ТВЕРДЫЕ,<br>Н.У.К.     |
| 3439 | НИТРИЛЫ, ЯДОВИТЫЕ, ТВЕРДЫЕ,<br>Н.У.К.     | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 274        | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9  | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 632 | -        | M3 | 3439 | НИТРИЛЫ, ЯДОВИТЫЕ, ТВЕРДЫЕ,<br>Н.У.К.     |
| 3440 | СОЕДИНЕНИЕ СЕЛЕНА, ЖИДКОЕ,<br>Н.У.К.      | 6.1 | T4 | I   | 6.1 | 274<br>563 | LQ0  | P001                          |    | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP9<br>TP27 | L10CH          | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |      | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66 | 630 | 1-1*-1-1 | -  | 3440 | СОЕДИНЕНИЕ СЕЛЕНА, ЖИДКОЕ,<br>Н.У.К.      |
| 3440 | СОЕДИНЕНИЕ СЕЛЕНА, ЖИДКОЕ,<br>Н.У.К.      | 6.1 | T4 | II  | 6.1 | 274<br>563 | LQ17 | P001<br>IBC02                 |    | MP15        | T11 | TP2<br>TP27        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |      | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 630 | -        | M3 | 3440 | СОЕДИНЕНИЕ СЕЛЕНА, ЖИДКОЕ,<br>Н.У.К.      |
| 3440 | СОЕДИНЕНИЕ СЕЛЕНА, ЖИДКОЕ,<br>Н.У.К.      | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 274<br>563 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |    | MP15        | T7  | TP1<br>TP28        | L4BH           | TU15                                 | 2 |            |      | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 630 | -        | M3 | 3440 | СОЕДИНЕНИЕ СЕЛЕНА, ЖИДКОЕ,<br>Н.У.К.      |
| 3441 | ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ                | 6.1 | T2 | II  | 6.1 | 279        | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |      | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 608 | -        | -  | 3441 | ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ                |
| 3442 | ДИХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ                     | 6.1 | T2 | II  | 6.1 | 279        | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |      | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 608 | -        | -  | 3442 | ДИХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ                     |
| 3443 | ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ, ТВЕРДЫЕ                   | 6.1 | T2 | II  | 6.1 |            | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |      | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 616 | -        | -  | 3443 | ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ, ТВЕРДЫЕ                   |
| 3444 | НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД<br>ТВЕРДЫЙ           | 6.1 | T2 | II  | 6.1 | 43         | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH           | TU15                                 | 2 |            |      | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 621 | -        | -  | 3444 | НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД<br>ТВЕРДЫЙ           |

|      |  |     |     |     |       |     |      |                               |    |      |    |             |                |                                      |   |            |     |                      |     |     |          |    |      |  |
|------|--|-----|-----|-----|-------|-----|------|-------------------------------|----|------|----|-------------|----------------|--------------------------------------|---|------------|-----|----------------------|-----|-----|----------|----|------|--|
| 3445 | НИКОТИНА СУЛЬФАТ ТВЕРДЫЙ                 | 6.1 | T2  | II  | 6.1   |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33        | SGAH           | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 620 | -        | -  | 3445 | НИКОТИНА СУЛЬФАТ ТВЕРДЫЙ                 |
| 3446 | НИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ                     | 6.1 | T2  | II  | 6.1   |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 608 | -        | -  | 3446 | НИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ                     |
| 3447 | НИТРОКСИЛОЛЫ ТВЕРДЫЕ                     | 6.1 | T2  | II  | 6.1   |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 608 | -        | -  | 3447 | НИТРОКСИЛОЛЫ ТВЕРДЫЕ                     |
| 3448 | ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ<br>ТВЕРДОЕ, Н.У.К. | 6.1 | T2  | I   | 6.1   | 274 | LQ0  | P002                          |    | MP18 | T6 | TP9<br>TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 634 | 1-1*-1-1 | -  | 3448 | ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ<br>ТВЕРДОЕ, Н.У.К. |
| 3448 | ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ<br>ТВЕРДОЕ, Н.У.К. | 6.1 | T2  | II  | 6.1   | 274 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 634 | 0-0-1-0  | -  | 3448 | ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ<br>ТВЕРДОЕ, Н.У.К. |
| 3449 | БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ТВЕРДЫЕ                | 6.1 | T2  | I   | 6.1   | 138 | LQ0  | P002                          |    | MP18 | T6 | TP33        | S10AH<br>L10CH | TU15<br>TU38<br>TE22                 | 1 |            |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 616 | 1-1*-1-1 | -  | 3449 | БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ТВЕРДЫЕ                |
| 3450 | ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ТВЕРДЫЙ                 | 6.1 | T3  | I   | 6.1   |     | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18 | T6 | TP33        | S10AH<br>L10CH | TU15<br>TU38<br>TE22                 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 617 | -        | -  | 3450 | ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ТВЕРДЫЙ                 |
| 3451 | ТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ                        | 6.1 | T2  | II  | 6.1   | 279 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 616 | -        | M3 | 3451 | ТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ                        |
| 3452 | КСИЛИДИНЫ ТВЕРДЫЕ                        | 6.1 | T2  | II  | 6.1   |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 608 | -        | M3 | 3452 | КСИЛИДИНЫ ТВЕРДЫЕ                        |
| 3453 | КИСЛОТА ФОСФОРНАЯ ТВЕРДАЯ                | 8   | C2  | III | 8     |     | LQ24 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33        | SGAV<br>L4BN   |                                      | 3 |            | VW9 |                      | 80  | 802 | -        | M3 | 3453 | КИСЛОТА ФОСФОРНАЯ ТВЕРДАЯ                |
| 3454 | ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ                   | 6.1 | T2  | II  | 6.1   |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 608 | -        | -  | 3454 | ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ                   |
| 3455 | КРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ                          | 6.1 | TC2 | II  | 6.1+8 |     | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 68  | 608 | -        | -  | 3455 | КРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ                          |
| 3456 | КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНАЯ<br>ТВЕРДАЯ        | 8   | C2  | II  | 8     |     | LQ23 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33        | SGAN<br>L4BN   |                                      | 2 | W11        |     |                      | X80 | 801 | 0-0-1-0  | M3 | 3456 | КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНАЯ<br>ТВЕРДАЯ        |
| 3457 | ХЛОРНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ                 | 6.1 | T2  | III | 6.1   |     | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 616 | -        | M3 | 3457 | ХЛОРНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ                 |

|      |   |     |     |     |     |            |      |                               |    |      |    |             |                |                                      |   |            |     |                      |    |     |          |    |      |   |
|------|---|-----|-----|-----|-----|------------|------|-------------------------------|----|------|----|-------------|----------------|--------------------------------------|---|------------|-----|----------------------|----|-----|----------|----|------|---|
| 3458 | НИТРОАНИЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ  | 6.1 | T2  | III | 6.1 | 279        | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 616 | -        | M3 | 3458 | НИТРОАНИЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ  |
| 3459 | НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ  | 6.1 | T2  | III | 6.1 |            | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 608 | -        | M3 | 3459 | НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ  |
| 3460 | N-ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ<br>ТВЕРДЫЕ                                | 6.1 | T2  | III | 6.1 |            | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 608 | -        | M3 | 3460 | N-ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ<br>ТВЕРДЫЕ                                |
| 3462 | ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ<br>ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ,<br>Н.У.К. | 6.1 | T2  | I   | 6.1 | 210<br>274 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18 | T6 | TP9<br>TP33 | S10AH<br>L10CH | TU15<br>TU38<br>TE22                 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66 | 623 | 1-1*-1-1 | -  | 3462 | ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ<br>ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ,<br>Н.У.К. |
| 3462 | ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ<br>ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ,<br>Н.У.К. | 6.1 | T2  | II  | 6.1 | 210<br>274 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 623 | -        | M3 | 3462 | ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ<br>ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ,<br>Н.У.К. |
| 3462 | ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ<br>ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ,<br>Н.У.К. | 6.1 | T2  | III | 6.1 | 210<br>274 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>R001         | B3 | MP10 | T1 | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 623 | -        | M3 | 3462 | ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ<br>ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ,<br>Н.У.К. |
| 3463 | КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ с<br>массовой долей кислоты не менее<br>90% | 8   | CF1 | II  | 8+3 |            | LQ22 | P001<br>IBC02                 |    | MP15 | T7 | TP2         | L4NB           |                                      | 2 |            |     |                      | 83 | 320 | -        | M3 | 3463 | КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ с<br>массовой долей кислоты не менее<br>90% |
| 3464 | СОЕДИНЕНИЕ<br>ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ<br>ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T2  | I   | 6.1 | 43<br>274  | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18 | T6 | TP9<br>TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66 | 633 | 1-1*-1-1 | -  | 3464 | СОЕДИНЕНИЕ<br>ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ<br>ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.   |
| 3464 | СОЕДИНЕНИЕ<br>ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ<br>ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T2  | II  | 6.1 | 43<br>274  | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 633 | -        | M3 | 3464 | СОЕДИНЕНИЕ<br>ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ<br>ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.   |
| 3464 | СОЕДИНЕНИЕ<br>ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ<br>ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T2  | III | 6.1 | 43<br>274  | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 633 | -        | M3 | 3464 | СОЕДИНЕНИЕ<br>ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ<br>ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.   |
| 3465 | СОЕДИНЕНИЕ<br>МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ,<br>ТВЕРДОЕ, Н.У.К.            | 6.1 | T3  | I   | 6.1 | 274        | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18 | T6 | TP9<br>TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66 | 630 | 1-1*-1-1 | -  | 3465 | СОЕДИНЕНИЕ<br>МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ,<br>ТВЕРДОЕ, Н.У.К.            |
| 3465 | СОЕДИНЕНИЕ<br>МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ,<br>ТВЕРДОЕ, Н.У.К.            | 6.1 | T3  | II  | 6.1 | 274        | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10 | T3 | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 630 | -        | M3 | 3465 | СОЕДИНЕНИЕ<br>МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ,<br>ТВЕРДОЕ, Н.У.К.            |
| 3465 | СОЕДИНЕНИЕ<br>МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ,<br>ТВЕРДОЕ, Н.У.К.            | 6.1 | T3  | III | 6.1 | 274        | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33        | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60 | 630 | -        | M3 | 3465 | СОЕДИНЕНИЕ<br>МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ,<br>ТВЕРДОЕ, Н.У.К.            |

|      |  |     |    |     |     |            |      |                               |    |             |     |                    |                |                                      |   |            |     |                      |     |     |          |    |      |  |
|------|--|-----|----|-----|-----|------------|------|-------------------------------|----|-------------|-----|--------------------|----------------|--------------------------------------|---|------------|-----|----------------------|-----|-----|----------|----|------|--|
| 3466 | КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.  | 6.1 | T3 | I   | 6.1 | 274<br>562 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP9<br>TP33        | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 630 | 1-1*-1-1 | -  | 3466 | КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.  |
| 3466 | КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.  | 6.1 | T3 | II  | 6.1 | 274<br>562 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 630 | -        | M3 | 3466 | КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.  |
| 3466 | КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.  | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274<br>562 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 630 | -        | M3 | 3466 | КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.  |
| 3467 | СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T3 | I   | 6.1 | 274<br>562 | LQ0  | P002<br>IBC07                 |    | MP18        | T6  | TP9<br>TP33        | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10<br>W12 |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 66  | 630 | 1-1*-1-1 | -  | 3467 | СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.   |
| 3467 | СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T3 | II  | 6.1 | 274<br>562 | LQ18 | P002<br>IBC08                 | B4 | MP10        | T3  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 | W11        |     | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 630 | -        | M3 | 3467 | СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.   |
| 3467 | СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.   | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274<br>562 | LQ9  | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10        | T1  | TP33               | SGAH<br>L4BH   | TU15                                 | 2 |            | VW9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | 60  | 630 | -        | M3 | 3467 | СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.   |
| 3468 | ВОДОРОД В СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОГИДРИДОВ   | 2   | 1F |     | 2.1 | 321        | LQ0  | P099                          |    | MP9         |     |                    |                |                                      | 2 |            |     | CW9<br>CW10<br>CW36  | 23  |     |          |    | 3468 | ВОДОРОД В СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОГИДРИДОВ   |
| 3469 | КРАСКА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ (включая растворитель и разбавитель краски) | 3   | FC | I   | 3+8 | 163        | LQ3  | P001                          |    | MP7<br>MP17 | T11 | TP2<br>TP27        | L10CH          | TU14<br>TU38<br>TE21<br>TE22         | 1 |            |     |                      | 338 |     |          |    | 3469 | КРАСКА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ (включая растворитель и разбавитель краски) |
| 3469 | КРАСКА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ (включая растворитель и разбавитель краски) | 3   | FC | II  | 3+8 | 163        | LQ4  | P001<br>IBC02                 |    | MP19        | T7  | TP2<br>TP8<br>TP28 | L4BH           |                                      | 2 |            |     |                      | 338 |     |          |    | 3469 | КРАСКА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ (включая растворитель и разбавитель краски) |

|      |   |   |     |     |       |     |      |                               |      |      |    |                    |      |                             |   |  |  |              |     |   |    |      |   |
|------|---|---|-----|-----|-------|-----|------|-------------------------------|------|------|----|--------------------|------|-----------------------------|---|--|--|--------------|-----|---|----|------|---|
| 3469 | КРАСКА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ (включая растворитель и разбавитель краски)  | 3 | FC  | III | 3+8   | 163 | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |      | MP19 | T4 | TP1<br>TP29        | L4BN |                             | 3 |  |  |              | 38  |   |    | 3469 | КРАСКА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ (включая растворитель и разбавитель краски)  |
| 3470 | КРАСКА КОРРОЗИОННАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, (включая растворитель и разбавитель краски) | 8 | CF1 | II  | 8+3   | 163 | LQ22 | P001<br>IBC02                 |      | MP15 | T7 | TP2<br>TP8<br>TP28 | L4BN |                             | 2 |  |  |              | 83  |   |    | 3470 | КРАСКА КОРРОЗИОННАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, (включая растворитель и разбавитель краски) |
| 3471 | ГИДРОДИФТОРИДОВ РАСТВОР, Н.У.К.   | 8 | CT1 | II  | 8+6.1 |     | LQ22 | P001<br>IBC02                 |      | MP15 | T7 | TP2                | L4DH | TU14<br>TE17<br>TE21<br>TT4 | 2 |  |  | CW13<br>CW28 | 86  |   |    | 3471 | ГИДРОДИФТОРИДОВ РАСТВОР, Н.У.К.   |
| 3471 | ГИДРОДИФТОРИДОВ РАСТВОР, Н.У.К.   | 8 | CT1 | III | 8+6.1 |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>R001         |      | MP15 | T4 | TP1                | L4DH | TU14<br>TE21                | 3 |  |  | CW13<br>CW28 | 86  |   |    | 3471 | ГИДРОДИФТОРИДОВ РАСТВОР, Н.У.К.   |
| 3472 | КИСЛОТА КРОТОНОВАЯ ЖИДКАЯ   | 8 | C3  | III | 8     |     | LQ7  | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 |      | MP15 | T4 | TP1                | L4BN |                             | 3 |  |  |              | 80  |   |    | 3472 | КИСЛОТА КРОТОНОВАЯ ЖИДКАЯ   |
| 3473 | КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, содержащие легко воспламеняющиеся жидкости   | 3 | F1  |     | 3     | 328 | LQ13 | P003                          | PP88 |      |    |                    |      |                             | 3 |  |  | 30           | 803 | - | M3 | 3473 | КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, содержащие легко воспламеняющиеся жидкости   |

### 3.2.2 ТАБЛИЦА Б. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

В колонке "Наименование груза" представлен перечень опасных веществ и изделий в алфавитном порядке, при этом цифры, буквы греческого алфавита, приставки "втор" и "трет", буквы "N" (азот), "н-" (норм), "о-" (орто), "м-" (мета), "п-" (пара) и "Н.У.К." (не указано конкретно) не учитываются в алфавитном порядке. Приставки "бис" и "изо" учитываются в алфавитном порядке. Технические или торговые наименования опасных веществ и изделий выделены курсивом.

В колонке "Номер ООН" указан номер ООН соответствующего вещества или изделия.

В колонке "Код ГНГ" указан код груза в соответствии с Гармонизированной номенклатурой грузов.

В связи с тем, что наименование опасных веществ и изделий определены по иной базе, не всегда имеется возможность отнести отгрузочное наименование к соответствующему коду ГНГ. Это касается обобщенных наименований и "Н.У.К.". В этом случае код ГНГ можно определить на основе технического или химического наименования груза, в связи с чем в Таблице Б приводится не полный код, а отсутствующие цифры заменены знаком «+».

В случае, если в таблице указано два кода ГНГ, должен использоваться код, исходя из фактических физико-химических свойств груза.

Сведения о коде ГНГ носят рекомендательный характер и не имеют правовой силы.

Таблица Б

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ**



| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание          |
|--|-----------|----------|---------------------|
| АДИПОНИТРИЛ  | 2205      | 29269000 |                     |
| АЗОДИКАРБОНАМИД  | 3242      | 29299000 |                     |
| АЗОТ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  | 1977      | 28043000 |                     |
| АЗОТ СЖАТЫЙ  | 1066      | 28043000 |                     |
| АЗОТА (II) ОКСИД СЖАТЫЙ  | 1660      | 28112930 |                     |
| АЗОТА ГЕМИОКСИД  | 1070      | 28112900 |                     |
| АЗОТА ГЕМИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ   | 2201      | 28112930 |                     |
| АЗОТА ОКСИДА И ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИДА СМЕСЬ (АЗОТА ОКСИДА И АЗОТА ДИОКСИДА СМЕСЬ) | 1975      | 28112930 |                     |
| АЗОТА ТРИОКСИД   | 2421      |          | Перевозка запрещена |
| АЗОТА ТРИФТОРИД  | 2451      | 28129000 |                     |
| АКВАНИТ: см. ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.               | 2927      |          |                     |
| АКРИДИН  | 2713      | 29339190 |                     |
| АКРИЛАМИД, ТВЕРДЫЙ   | 2074      | 29241900 |                     |
| АКРИЛАМИДА РАСТВОР   | 3426      | 29241900 |                     |
| АКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 1093      | 29261000 |                     |
| АКРОЛЕИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 1092      | 29121900 |                     |
| АКРОЛЕИНА ДИМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 2607      | 29121900 |                     |
| АКТИНОЛИТ: см. АСБЕСТ БЕЛЫЙ (хризотил, актинолит, антофиллит, тремолит)        | 2590      |          |                     |
| АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.   | 3140      | 2939++++ |                     |
| АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.  | 1544      | 2939++++ |                     |
| АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.   | 3140      | 2939++++ |                     |
| АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.  | 1544      | 2939++++ |                     |
| АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты        | 2584      | 29041000 |                     |
| АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты     | 2586      | 29041000 |                     |
| АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты       | 2583      | 29041000 |                     |
| АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты    | 2585      | 29041000 |                     |
| АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая C2-C12 гомологи)                           | 3145      | 29071900 |                     |
| АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая C2-C12 гомологи)                          | 2430      | 29071900 |                     |
| АЛКОГОЛЯТОВ РАСТВОР, Н.У.К., в спирте  | 3274      | 29055900 |                     |
| АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.                                   | 3205      | 29055910 |                     |
| АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.            | 3206      | 29055910 |                     |
| АЛЛИЛАМИН  | 2334      | 29211900 |                     |
| АЛЛИЛАЦЕТАТ  | 2333      | 29159000 |                     |
| АЛЛИЛБРОМИД  | 1099      | 29033000 |                     |
| АЛЛИЛИЗОТИОЦИАНАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 1545      | 29309070 |                     |
| АЛЛИЛИОДИД   | 1723      | 29033000 |                     |
| АЛЛИЛТРИХЛОРСИЛАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 1724      | 293100++ |                     |
| АЛЛИЛФОРМИАТ   | 2336      | 29151300 |                     |
| АЛЛИЛХЛОРИД  | 1100      | 29032900 |                     |
| АЛЛИЛХЛОРФОРМИАТ   | 1722      | 29159020 |                     |
| АЛЬДЕГИД МЕТАКРИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 2396      | 29121900 |                     |
| АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.                               | 1988      | 29121900 |                     |
| АЛЬДЕГИДЫ ОКТИЛОВЫЕ  | 1191      | 29121900 |                     |
| АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К.  | 1989      | 29121900 |                     |
| АЛЬДОЛЬ  | 2839      | 29124900 |                     |
| АЛЮМИНИЙ - ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ  | 1396      | 76031000 |                     |
| АЛЮМИНИЙ - ПОРОШОК ПОКРЫТЫЙ  | 1309      | 76031000 |                     |
| АЛЮМИНИЙ-ФЕРРОСИЛИЦИЙ – ПОРОШОК  | 1395      | 76012000 |                     |
| АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД   | 2870      | 28500020 |                     |
| АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД В УСТРОЙСТВАХ   | 2870      | 28500020 |                     |

| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание |
|---|-----------|----------|------------|
| АЛЮМИНИЯ БРОМИД БЕЗВОДНЫЙ   | 1725      | 28275900 |            |
| АЛЮМИНИЯ БРОМИДА РАСТВОР  | 2580      | 28275900 |            |
| АЛЮМИНИЯ ГИДРИД   | 2463      | 28500020 |            |
| АЛЮМИНИЯ КАРБИД   | 1394      | 28499050 |            |
| АЛЮМИНИЯ НИТРАТ   | 1438      | 28342900 |            |
| АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ   | 3170      | 26204000 |            |
| АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ   | 3170      | 26204000 |            |
| АЛЮМИНИЯ РЕЗИНАТ  | 2715      | 38069000 |            |
| АЛЮМИНИЯ СИЛИЦИД - ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ   | 1398      | 28500070 |            |
| АЛЮМИНИЯ ФОСФИД   | 1397      | 28480000 |            |
| АЛЮМИНИЯ ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ   | 1726      | 28273200 |            |
| АЛЮМИНИЯ ХЛОРИДА РАСТВОР  | 2581      | 28273200 |            |
| АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКАЯ   | 1392      | 81129900 |            |
| АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДАЯ  | 3402      | 81129900 |            |
| АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКАЯ   | 1389      | 285100++ |            |
| АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДАЯ  | 3401      | 285100++ |            |
| АМИДОЛЫ: см. ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  | 2927      |          |            |
| АМИДЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ   | 1390      | 285100++ |            |
| АМИЛ: см. КИСЛОТА АЗОТНАЯ КРАСНАЯ ДЫМЯЩАЯ   | 2032      |          |            |
| АМИЛАМИН  | 1106      | 29211980 |            |
| АМИЛАЦЕТАТЫ   | 1104      | 29159000 |            |
| АМИЛБУТИРАТЫ  | 2620      | 29159000 |            |
| АМИЛИНЫ: см. ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.   | 3093      |          |            |
| АМИЛМЕРКАПТАН   | 1111      | 29309000 |            |
| н-АМИЛМЕТИЛКЕТОН  | 1110      | 29141990 |            |
| АМИЛНИТРАТ  | 1112      | 29209000 |            |
| АМИЛНИТРИТ  | 1113      | 29209000 |            |
| АМИЛТРИХЛОРСИЛАН  | 1728      | 293100++ |            |
| АМИЛФОРМИАТЫ  | 1109      | 29151300 |            |
| АМИЛФОСФАТ  | 2819      | 29190090 |            |
| АМИЛХЛОРИД  | 1107      | 29031900 |            |
| АМИЛЫ: см. ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.   | 3093      |          |            |
| 2-АМИНО-4,6-ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%   | 3317      | 29222900 |            |
| 2-АМИНО-4-ХЛОРФЕНОЛ   | 2673      | 29222900 |            |
| 2-АМИНО-5-ДИЭТИЛАМИНОПЕНТАН   | 2946      | 29212900 |            |
| АМИНОПИРИДИНЫ (о-, м-, п-)  | 2671      | 29333999 |            |
| АМИНОФЕНОЛЫ (о-, м-, п-)  | 2512      | 29222900 |            |
| Н-АМИНОЭТИЛПИПЕРАЗИН  | 2815      | 29335995 |            |
| 2-(2-АМИНОЭТОКСИ)-ЭТАНОЛ  | 3055      | 29221900 |            |
| АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.   | 2734      | 2921++++ |            |
| АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.   | 2735      | 2921++++ |            |
| АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.  | 2733      | 2921++++ |            |
| АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.  | 3259      | 2921++++ |            |
| АММИАК БЕЗВОДНЫЙ  | 1005      | 28141000 |            |
| АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15°С, содержащий более 35%, но не более 50% аммиака       | 2073      | 28142000 |            |
| АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15°С, содержащий более 50% аммиака                        | 3318      | 28142000 |            |
| АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью от 0,880 до 0,957 при температуре 15°С, содержащий более 10%, но не более 35% аммиака | 2672      | 28142000 |            |
| АММОНИЯ АРСЕНАТ   | 1546      | 28429000 |            |
| АММОНИЯ ГИДРОДИФТОРИД ТВЕРДЫЙ   | 1727      | 28261100 |            |
| АММОНИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ  | 2506      | 28332900 |            |
| АММОНИЯ ГИДРОФТОРИДА РАСТВОР  | 2817      | 28261100 |            |
| АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТА РАСТВОР   | 3424      | 29089000 |            |
| АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ, ТВЕРДЫЙ   | 1843      | 29089000 |            |

| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ              | Примечание |
|--|-----------|----------------------|------------|
| АММОНИЯ ДИХРОМАТ   | 1439      | 28415000             |            |
| АММОНИЯ МЕТАВАНАДАТ  | 2859      | 28419030             |            |
| АММОНИЯ НИТРАТ ЖИДКИЙ, горячий концентрированный раствор, концентрации более 80%, но не более 93%  | 2426      | 31023010             |            |
| АММОНИЯ НИТРАТ, содержащий более 0,2% горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), исключая примеси любого другого вещества    | 0222      | 31023000<br>31051000 |            |
| АММОНИЯ НИТРАТ, содержащий не более 0,2% горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), исключая примеси любого другого вещества | 1942      | 31023090<br>31051000 |            |
| АММОНИЯ НИТРАТА ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, жидкий  | 3375      | 360200++             |            |
| АММОНИЯ НИТРАТА ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, твердый   | 3375      | 360200++             |            |
| АММОНИЯ НИТРАТА СУСПЕНЗИЯ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, жидкая   | 3375      | 360200++             |            |
| АММОНИЯ НИТРАТА СУСПЕНЗИЯ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, твердая  | 3375      | 360200++             |            |
| АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, жидкая  | 3375      | 360200++             |            |
| АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, твердая   | 3375      | 360200++             |            |
| АММОНИЯ ПЕРСУЛЬФАТ   | 1444      | 28334000             |            |
| АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ  | 0402      | 28299010             |            |
| АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ  | 1442      | 28299010             |            |
| АММОНИЯ ПИКРАТ сухой или с массовой долей воды менее 10%   | 0004      | 29089000             |            |
| АММОНИЯ ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%  | 1310      | 29089000             |            |
| АММОНИЯ ПОЛИВАНАДАТ  | 2861      | 28419030             |            |
| АММОНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА РАСТВОР   | 2818      | 28309000             |            |
| АММОНИЯ СУЛЬФИДА РАСТВОР   | 2683      | 28309000             |            |
| АММОНИЯ ФТОРИД   | 2505      | 28261100             |            |
| АММОНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ   | 2854      | 28269000             |            |
| АМОЗИТ: см. АСБЕСТ КОРИЧНЕВЫЙ (амозит, мизорит)  | 2212      |                      |            |
| АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ  | 2215      | 29171400             |            |
| АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ  | 2215      | 29171400             |            |
| АНГИДРИД МАСЛЯНЫЙ  | 2739      | 29159000             |            |
| АНГИДРИД ПРОПИОНОВЫЙ   | 2496      | 29159000             |            |
| АНГИДРИД УКСУСНЫЙ  | 1715      | 29152400             |            |
| АНГИДРИД ФТАЛЕВЫЙ, содержащий более 0,05% малеинового ангидрида  | 2214      | 29173500             |            |
| АНГИДРИДЫ ТЕТРАГИДРОФТАЛЕВЫЕ, содержащие более 0,05% малеинового ангидрида   | 2698      | 29173960             |            |
| АНИЗИДИНЫ  | 2431      | 29222200             |            |
| АНИЗОИЛХЛОРИД  | 1729      | 29189000             |            |
| АНИЗОЛ   | 2222      | 29092000             |            |
| АНИЛИН   | 1547      | 29214100             |            |
| АНИЛИНА ГИДРОХЛОРИД  | 1548      | 29214200             |            |
| АНОЗИТ: см. АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ  | 1442      |                      |            |
| АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ   | 1306      | +++++++              |            |
| АНТОФИЛЛИТ: см. АСБЕСТ БЕЛЫЙ (хризотил, актинолит, антофиллит, тремолит)   | 2590      |                      |            |
| АНТРАЦЕН: см. ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.  | 2928      |                      |            |
| АРГОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ   | 1951      | 28042100             |            |
| АРГОН СЖАТЫЙ   | 1006      | 28042100             |            |
| АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты   | 2584      | 29041000             |            |
| АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты  | 2586      | 29041000             |            |
| АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты  | 2583      | 29041000             |            |
| АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты   | 2585      | 29041000             |            |

| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание          |
|---|-----------|----------|---------------------|
| АРСЕНАТЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.: см. МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.                       | 1556      |          |                     |
| АРСЕНАТЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.: см. МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.                     | 1557      |          |                     |
| АРСЕНИТЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.: см. МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.                       | 1556      |          |                     |
| АРСЕНИТЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.: см. МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.                     | 1557      |          |                     |
| АРСИН   | 2188      | 285000++ |                     |
| АСБЕСТ БЕЛЫЙ (хризотил, актинолит, антофиллит, тремолит)  | 2590      | 25240080 |                     |
| АСБЕСТ ГОЛУБОЙ (кроцидолит)   | 2212      | 25240080 |                     |
| АСБЕСТ КОРИЧНЕВЫЙ (амозит, мизорит)   | 2212      | 25240080 |                     |
| АЦЕТАЛЬ   | 1088      | 29110000 |                     |
| Асфальт, имеющий температуру вспышки не более 60°C: см ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ   | 1999      | 27+++++  |                     |
| Асфальт с температурой вспышки более 60°C, перевозимый при температуре не ниже его температуры вспышки: см. ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. | 3256      | +++++++  |                     |
| Асфальт, перевозимый при температуре не ниже 100°C, и ниже его температуры вспышки: см. ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К.   | 3257      | +++++++  |                     |
| АЦЕТАЛЬДЕГИД  | 1089      | 29121200 |                     |
| АЦЕТАЛЬДЕГИДАМИАК   | 1841      | 29221900 |                     |
| АЦЕТАЛЬДОКСИМ   | 2332      | 29299000 |                     |
| АЦЕТИЛА ПЕРОКСИД В РАСТВОРЕ: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА В ЖИДКИЙ  | 3101      |          |                     |
| АЦЕТИЛБРОМИД  | 1716      | 29159000 |                     |
| АЦЕТИЛЕН НЕРАСТВОРЕННЫЙ   | 3374      | 29012900 |                     |
| АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ   | 1001      | 29012900 |                     |
| АЦЕТИЛИОДИД   | 1898      | 29033000 |                     |
| АЦЕТИЛМЕТИЛКАРБИНОЛ   | 2621      | 29051900 |                     |
| АЦЕТИЛХЛОРИД  | 1717      | 29159000 |                     |
| АЦЕТОН  | 1090      | 29141100 |                     |
| АЦЕТОНИТРИЛ   | 1648      | 29269000 |                     |
| АЦЕТОНЦИАНГИДРИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 1541      | 29269000 |                     |
| АЭРОЗОЛИ, коррозионные  | 1950      | +++++++  |                     |
| АЭРОЗОЛИ, коррозионные, окисляющие  | 1950      | +++++++  |                     |
| АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся   | 1950      | +++++++  |                     |
| АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся, коррозионные   | 1950      | +++++++  |                     |
| АЭРОЗОЛИ, окисляющие  | 1950      | +++++++  |                     |
| АЭРОЗОЛИ, удушающие   | 1950      | +++++++  |                     |
| АЭРОЗОЛИ, ядовитые  | 1950      | +++++++  |                     |
| АЭРОЗОЛИ, ядовитые, коррозионные  | 1950      | +++++++  |                     |
| АЭРОЗОЛИ, ядовитые, легковоспламеняющиеся   | 1950      | +++++++  |                     |
| АЭРОЗОЛИ, ядовитые, легковоспламеняющиеся, коррозионные   | 1950      | +++++++  |                     |
| АЭРОЗОЛИ, ядовитые, окисляющие  | 1950      | +++++++  |                     |
| АЭРОЗОЛИ, ядовитые, окисляющие, коррозионные  | 1950      | +++++++  |                     |
| БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК, содержащие легковоспламеняющийся газ   | 1057      | 96132090 |                     |
| БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ с выпускным приспособлением  | 3150      | 36061000 |                     |
| БАРИЙ   | 1400      | 28051910 |                     |
| БАРИЯ АЗИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 50%  | 0224      |          | Перевозка запрещена |
| БАРИЯ АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 50%   | 1571      | 28500050 |                     |
| БАРИЯ БРОМАТ  | 2719      | 28299000 |                     |
| БАРИЯ ГИПОХЛОРИТ, содержащий более 22% активного хлора  | 2741      | 28289000 |                     |
| БАРИЯ НИТРАТ  | 1446      | 28342920 |                     |
| БАРИЯ ОКСИД   | 1884      | 28164000 |                     |

| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ              | Примечание |
|---|-----------|----------------------|------------|
| БАРИЯ ПЕРМАНГНАТ  | 1448      | 28416900             |            |
| БАРИЯ ПЕРОКСИД  | 1449      | 28164000             |            |
| БАРИЯ ПЕРХЛОРАТ, ТВЕРДЫЙ  | 1447      | 28299010             |            |
| БАРИЯ ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР  | 3406      | 28299010             |            |
| БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.  | 1564      | ++++++               |            |
| БАРИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ   | 1854      | 2805++++             |            |
| БАРИЯ ХЛОРАТ, ТВЕРДЫЙ   | 1445      | 2829++++             |            |
| БАРИЯ ХЛОРАТА РАСТВОР   | 3405      | 2829++++             |            |
| БАРИЯ ЦИАНИД  | 1565      | 28371900             |            |
| БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ КИСЛОТНЫЕ электрические аккумуляторные   | 2794      | 8507++++             |            |
| БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ электрические аккумуляторные   | 2800      | 8507++++             |            |
| БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ ЩЕЛОЧНЫЕ электрические аккумуляторные  | 2795      | 8507++++             |            |
| БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ  | 3090      | 85065000             |            |
| БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ В ОБОРУДОВАНИИ   | 3091      | 85065000             |            |
| БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ   | 3091      | 85065000             |            |
| БАТАРЕИ НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ  | 3292      | 8506++++             |            |
| БАТАРЕИ СУХИЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ, электрические аккумуляторные   | 3028      | 85079000             |            |
| БЕНЗАЛЬДЕГИД  | 1990      | 29122100             |            |
| БЕНЗИДИН  | 1885      | 29215900             |            |
| БЕНЗИЛБРОМИД  | 1737      | 29036900             |            |
| БЕНЗИЛИДЕНХЛОРИД  | 1886      | 29036900             |            |
| БЕНЗИЛИОДИД   | 2653      | 29036900             |            |
| БЕНЗИЛХЛОРИД  | 1738      | 29036900             |            |
| БЕНЗИЛХЛОРФОРМИАТ   | 1739      | 29159020             |            |
| БЕНЗИН МОТОРНЫЙ   | 1203      | 27240000<br>27250000 |            |
| БЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД БОЛЕЕ 77%, НО МЕНЕЕ 95% С ВОДОЙ: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА В ТВЕРДЫЙ   | 3102      |                      |            |
| БЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД НЕ БОЛЕЕ 77% С ВОДОЙ: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА С ТВЕРДЫЙ  | 3104      |                      |            |
| БЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД С ИНЕРТНЫМ ТВЕРДЫМ ВЕЩЕСТВОМ: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ТВЕРДЫЙ  | 3106      |                      |            |
| БЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД, ПАСТА: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ТВЕРДЫЙ  | 3106      |                      |            |
| БЕНЗОИЛХЛОРИД   | 1736      | 29163290             |            |
| БЕНЗОЛ  | 1114      | 29022000             |            |
| БЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛХЛОРИД   | 2225      | 29309000             |            |
| БЕНЗОНИТРИЛ   | 2224      | 29269000             |            |
| БЕНЗОТРИФТОРИД  | 2338      | 29036900             |            |
| БЕНЗОТРИХЛОРИД  | 2226      | 29036900             |            |
| БЕНЗОХИНОН  | 2587      | 29146990             |            |
| БЕРИЛЛИЙ – ПОРОШОК  | 1567      | 81121200             |            |
| БЕРИЛЛИЯ НИТРАТ   | 2464      | 28342920             |            |
| БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.   | 1566      | 28++++               |            |
| БИОМЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К.   | 3291      | 38249000             |            |
| БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР  | 2837      | 28332900             |            |
| БИСУЛЬФИТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.  | 2693      | 28322000             |            |
| Битум, имеющий температуру вспышки не более 60°C: см ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ   | 1999      | 27++++               |            |
| Битум, перевозимый при температуре не ниже 100°C, и ниже его температуры вспышки: см. ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К.   | 3257      | ++++                 |            |
| Битум с температурой вспышки более 60°C, перевозимый при температуре не ниже его температуры вспышки: см. ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. | 3256      | ++++                 |            |
| БИЦИКЛО[2,2,1]ГЕПТА-2,5-ДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ (2,5-НОРБОРНАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ)   | 2251      | 29021930             |            |
| БОБЫ КАСТОРОВЫЕ   | 2969      | ++++                 |            |
| БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом  | 0369      | 93069010             |            |
| БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом  | 0286      | 93069000             |            |

| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание          |
|--|-----------|----------|---------------------|
| БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом   | 0287      | 93069000 |                     |
| БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом  | 0371      | 93069010 |                     |
| БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом  | 0370      | 93069010 |                     |
| БОЕГОЛОВКИ ТОРПЕД с разрывным зарядом  | 0221      | 93069000 |                     |
| БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом                        | 0246      | 93069000 |                     |
| БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом                        | 0245      | 93069000 |                     |
| БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом           | 0303      | 93069010 |                     |
| БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом           | 0016      | 93069000 |                     |
| БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом           | 0015      | 93069000 |                     |
| БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом                  | 0244      | 93069000 |                     |
| БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом                  | 0243      | 93069000 |                     |
| БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные жидкостью или гелем, с разрывным, вышибным или метательным зарядом | 0247      | 93069000 |                     |
| БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом     | 0300      | 93069010 |                     |
| БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом     | 0009      | 93069000 |                     |
| БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом     | 0010      | 93069000 |                     |
| БОЕПРИПАСЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ   | 0363      | 93069000 |                     |
| БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом     | 0171      | 93069000 |                     |
| БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом     | 0297      | 93069000 |                     |
| БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом     | 0254      | 93069000 |                     |
| БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ  | 0362      | 93069000 |                     |
| БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ  | 0488      | 93069000 |                     |
| БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и взрывателя       | 2016      | 93069000 |                     |
| БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным, вышибным или метательным зарядом                       | 0020      |          | Перевозка запрещена |
| БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным, вышибным или метательным зарядом                       | 0021      |          | Перевозка запрещена |
| БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и взрывателя                    | 2017      | 93069000 |                     |
| БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом                                    | 0301      | 93069010 |                     |
| БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом      | 0019      | 93069000 |                     |
| БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом      | 0018      | 93069000 |                     |
| БОМБЫ ГЛУБИННЫЕ  | 0056      | 93069010 |                     |
| БОМБЫ ДЫМОВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без инициирующего устройства, содержащие едкие жидкости                       | 2028      | 93069000 |                     |
| БОМБЫ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ с разрывным зарядом  | 0399      | 93069000 |                     |
| БОМБЫ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ с разрывным зарядом  | 0400      | 93069000 |                     |
| БОМБЫ с разрывным зарядом  | 0035      | 93069010 |                     |
| БОМБЫ с разрывным зарядом  | 0291      | 93069010 |                     |
| БОМБЫ с разрывным зарядом  | 0034      | 93069010 |                     |
| БОМБЫ с разрывным зарядом  | 0033      | 93069010 |                     |
| БОРА ТРИБРОМИД   | 2692      | 28129000 |                     |
| БОРА ТРИФТОРИД   | 1008      | 28129000 |                     |
| БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ - КОМПЛЕКС, ТВЕРДЫЙ   | 3420      | 293100++ |                     |
| БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА УКСУСНАЯ - КОМПЛЕКС, ЖИДКИЙ   | 1743      | 293100++ |                     |

| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ              | Примечание          |
|--|-----------|----------------------|---------------------|
| БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА УКСУСНАЯ - КОМПЛЕКС, ЖИДКИЙ   | 1742      | 293100++             |                     |
| БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА УКСУСНАЯ - КОМПЛЕКС, ТВЕРДЫЙ  | 3419      | 293100++             |                     |
| БОРА ТРИФТОРИДА ДИГИДРАТ   | 2851      | 28129000             |                     |
| БОРА ТРИХЛОРИД   | 1741      | 28121000             |                     |
| БОРНЕОЛ  | 1312      | 29061900             |                     |
| БРОМ   | 1744      | 28013090             |                     |
| 2-БРОМ-2-НИТРОПРОПАДИОЛ-1,3  | 3241      | 29055900             |                     |
| 1-БРОМ-3-МЕТИЛБУТАН  | 2341      | 29033000             |                     |
| 1-БРОМ-3-ХЛОРПРОПАН  | 2688      | 29033000             |                     |
| БРОМА ПЕНТАФТОРИД  | 1745      | 28261900             |                     |
| БРОМА РАСТВОР  | 1744      | 28013090             |                     |
| БРОМА ТРИФТОРИД  | 1746      | 28261900             |                     |
| БРОМА ХЛОРИД   | 2901      | 28121000             |                     |
| БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.   | 3213      | 28299000             |                     |
| БРОМАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.   | 1450      | 28299000             |                     |
| БРОМАЦЕТИЛБРОМИД   | 2513      | 29159000             |                     |
| БРОМАЦЕТОН   | 1569      | 29147090             |                     |
| БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ЖИДКИЕ   | 1694      | 29269000             |                     |
| БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ТВЕРДЫЕ  | 3449      | 29269000             |                     |
| БРОМБЕНЗОЛ   | 2514      | 29036900             |                     |
| 1-БРОМБУТАН  | 1126      | 29033000             |                     |
| 2-БРОМБУТАН  | 2339      | 29033000             |                     |
| БРОММЕТИЛПРОПАНЫ   | 2342      | 29033000             |                     |
| БРОМОФОРМ  | 2515      | 29033000             |                     |
| 2-БРОМПЕНТАН   | 2343      | 29033000             |                     |
| БРОМПРОПАНЫ  | 2344      | 29033000             |                     |
| 3-БРОМПРОПИН   | 2345      | 29033000             |                     |
| БРОМТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13B1)  | 1009      | 29034620             |                     |
| БРОМТРИФТОРЭТИЛЕН  | 2419      | 29033000             |                     |
| БРОМХЛОРМЕТАН  | 1887      | 29033000             |                     |
| БРУЦИН   | 1570      | 2939++++             |                     |
| БУМАГА, ОБРАБОТАННАЯ НЕНАСЫЩЕННЫМИ МАСЛАМИ, не полностью высушенная (включая бумагу копировальную)   | 1379      | 4811++++             |                     |
| БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, имеющая при 70°C давление паров, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и имеющая при 50°C плотность не менее 0,525 кг/л | 1010      | 2901++++             |                     |
| БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ  | 1010      | 2901++++             |                     |
| БУТАН  | 1011      | 29011000<br>27111397 |                     |
| БУТАНДИОН  | 2346      | 29141900             |                     |
| БУТАНОЛЫ   | 1120      | 29051400             |                     |
| 5-трет-БУТИЛ-2,4,6-ТРИНИТРО-м-КСИЛОЛ (КСИЛОЛ МУСКУСНЫЙ)  | 2956      | 29042000             |                     |
| БУТИЛАКРИЛАТЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ  | 2348      | 29161200             |                     |
| н-БУТИЛАМИН  | 1125      | 29211900             |                     |
| ДИ-н-БУТИЛАМИН   | 2248      | 29211900             |                     |
| Н-БУТИЛАНИЛИН  | 2738      | 29214290             |                     |
| БУТИЛАЦЕТАТЫ   | 1123      | 29159000             |                     |
| БУТИЛБЕНЗОЛЫ   | 2709      | 29029000             |                     |
| трет-БУТИЛГИПОХЛОРИТ   | 3255      |                      | Перевозка запрещена |
| 1-БУТИЛЕН  | 1012      | 29012300             |                     |
| БУТИЛЕНОВ СМЕСЬ  | 1012      | 29012300             |                     |
| 1,2-БУТИЛЕНОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 3022      | 29109000             |                     |
| трет-БУТИЛИЗОЦИАНАТ  | 2484      | 29291090             |                     |
| н-БУТИЛИЗОЦИАНАТ   | 2485      | 29291090             |                     |
| Н,н-БУТИЛИМИДАЗОЛ  | 2690      | 29332900             |                     |
| БУТИЛМЕРКАПТАН   | 2347      | 29309000             |                     |
| н-БУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 2227      | 29161490             |                     |

| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание   |
|--|-----------|----------|--|
| БУТИЛНИТРИТЫ   | 2351      | 29209000 |  |
| БУТИЛПРОПИОНАТЫ  | 1914      | 29159000 |  |
| БУТИЛТОЛУОЛЫ   | 2667      | 29029000 |  |
| БУТИЛТРИХЛОРСИЛАН  | 1747      | 293100++ |  |
| н-БУТИЛФОРМИАТ   | 1128      | 29151300 |  |
| н-БУТИЛХЛОРФОРМИАТ   | 2743      | 29159000 |  |
| трет-БУТИЛЦИКЛОГЕКСИЛХЛОРФОРМИАТ   | 2747      | 29159000 |  |
| БУТИНДИОЛ-1,4  | 2716      | 29055900 |  |
| БУТИРАЛЬДЕГИД  | 1129      | 29121300 |  |
| БУТИРАЛЬДОКСИМ   | 2840      | 29124900 |  |
| БУТИРИЛХЛОРИД  | 2353      | 29159000 |  |
| БУТИРОНИТРИЛ   | 2411      | 29269000 |  |
| ВАЛЕРАЛЬДЕГИД  | 2058      | 29121900 |  |
| ВАПЕРИЛХЛОРИД  | 2502      | 29159000 |  |
| ВАНАДИЛСУЛЬФАТ   | 2931      | 28332900 |  |
| ВАНАДИЯ ОКСИТРИХЛОРИД  | 2443      | 28274900 |  |
| ВАНАДИЯ ПЕНТАОКСИД неплавленный  | 2862      | 28253000 |  |
| ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.   | 3285      | +++++++  |  |
| ВАНАДИЯ ТЕТРАХЛОРИД  | 2444      | 28273900 |  |
| ВАНАДИЯ ТРИХЛОРИД  | 2475      | 28273900 |  |
| Ветошь промасленная  | 1856      |          | Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС               |
| ВЕЩЕСТВ ВЗРЫВЧАТЫХ ОБРАЗЦЫ, кроме инициирующих ВВ  | 0190      | 36020000 |  |
| ВЕЩЕСТВ ТВЕРДЫХ СМЕСИ (ТАКИЕ, КАК ПРЕПАРАТЫ И ОТХОДЫ), СОДЕРЖАЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с температурой вспышки до 60°C | 3175      | +++++++  |  |
| ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ ОНЧ), Н.У.К.  | 0482      | 36020000 |  |
| ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0357      | 36020000 |  |
| ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0479      | 36020000 |  |
| ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0473      |          | Перевозка запрещена                                    |
| ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0478      | 36020000 |  |
| ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0480      | 36020000 |  |
| ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0485      | 36020000 |  |
| ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0359      | 36020000 |  |
| ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0481      | 36020000 |  |
| ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0477      | 36020000 |  |
| ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0358      | 36020000 |  |
| ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0476      | 36020000 |  |
| ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0475      | 36020000 |  |
| ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0474      | 36020000 |  |
| Вещества опасные в оборудовании или в приборах   | 3363      |          | Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС (см.1.1.3.16) |
| ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КОРРОЗИОННУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.   | 3244      | +++++++  |  |
| ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с температурой вспышки до 60°C                                      | 3175      | +++++++  |  |
| ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ЯДОВИТУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.   | 3243      | +++++++  |  |
| ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП А  | 0081      | 36020000 |  |
| ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП В  | 0331      | 36020000 |  |
| ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП В  | 0082      | 36020000 |  |
| ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП С  | 0083      | 36020000 |  |
| ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП D  | 0084      | 36020000 |  |
| ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е  | 0241      | 36020000 |  |
| ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е  | 0332      | 36020000 |  |
| ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ   | 0495      | 36020000 |  |
| ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ   | 0497      | 36020000 |  |



| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание          |
|---|-----------|----------|---------------------|
| ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ   | 0501      | 36020000 |                     |
| ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ   | 0499      | 36020000 |                     |
| ВЕЩЕСТВО ВЗРЫВЧАТОЕ МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ   | 0498      | 36020000 |                     |
| ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.                             | 3082      | ++++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ  | 2814      | ++++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ИНФЕКЦИОННОЕ, ОПАСНОЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ЖИВОТНЫХ                                | 2900      | ++++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.                               | 3208      | ++++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.             | 3209      | ++++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, ЖИДКОЕ                                  | 3392      | 293100++ |                     |
| ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЖИДКОЕ             | 3394      | 293100++ |                     |
| ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ТВЕРДОЕ            | 3393      | 293100++ |                     |
| ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, ТВЕРДОЕ                                 | 3391      | 293100++ |                     |
| ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЖИДКОЕ                         | 3398      | 293100++ |                     |
| ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, ЖИДКОЕ  | 3399      | 293100++ |                     |
| ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ | 3396      | 293100++ |                     |
| ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ      | 3397      | 293100++ |                     |
| ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ТВЕРДОЕ                        | 3395      | 293100++ |                     |
| ВЕЩЕСТВО МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ, САМОАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, ТВЕРДОЕ                           | 3400      | 293100++ |                     |
| ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.  | 1693      | ++++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.   | 3448      | ++++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.                       | 3260      | 28++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.                         | 3261      | 29++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.                       | 2921      | ++++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.                                  | 3084      | ++++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.                     | 3262      | 28++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.                       | 3263      | 29++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.                                    | 2923      | ++++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.   | 1759      | ++++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.                        | 3096      | ++++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, САМОАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.                           | 3095      | ++++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.        | 3180      | 28++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.          | 2925      | 29++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.                     | 3178      | 28++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.                         | 3097      |          | Перевозка запрещена |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.                       | 1325      | ++++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, РАСПЛАВЛЕННОЕ, Н.У.К.        | 3176      | 29++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.            | 3179      | 28++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.              | 2926      | 29++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.                                  | 3085      | ++++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ САМОАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.                              | 3100      |          | Перевозка запрещена |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.                                      | 3087      | ++++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.                        | 3137      |          | Перевозка запрещена |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.   | 1479      | ++++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.                          | 3121      |          | Перевозка запрещена |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.                                | 3200      | 28++++   |                     |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.                                  | 2846      | 29++++   |                     |

| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание                               |
|--|-----------|----------|--|
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., при температуре не ниже 240°C                             | 3258      | +++++++  |  |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   | 3192      | 28+++++  |  |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   | 3126      | 29+++++  |  |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.  | 3190      | 28+++++  |  |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.  | 3127      |          | Перевозка запрещена                      |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.  | 3088      | 29+++++  |  |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   | 3191      | 28+++++  |  |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   | 3128      | 29+++++  |  |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА В   | 3222      | +++++++  |  |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ   | 3232      |          | Перевозка запрещена                      |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА С   | 3224      | +++++++  |  |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ   | 3234      |          | Перевозка запрещена                      |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА D   | 3226      | +++++++  |  |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ   | 3236      |          | Перевозка запрещена                      |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА Е   | 3228      | +++++++  |  |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА Е С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ   | 3238      |          | Перевозка запрещена                      |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА F   | 3230      | +++++++  |  |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОРЕАКТИВНОЕ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ   | 3240      |          | Перевозка запрещена                      |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.  | 3290      | 28+++++  |  |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.  | 2928      | 29+++++  |  |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   | 2930      | 29+++++  |  |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   | 3288      | 28+++++  |  |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.   | 3086      | +++++++  |  |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.   | 2811      | 29+++++  |  |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.   | 3125      | +++++++  |  |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.   | 3124      | +++++++  |  |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.   | 3077      | +++++++  |  |
| Вещество твердое, перевозка которого по воздуху регулируется правилами перевозок воздушного транспорта, н.у.к. | 3335      |          | Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.  | 3131      | +++++++  |  |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.   | 3132      |          | Перевозка запрещена                      |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.  | 2813      | +++++++  |  |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.  | 3133      |          | Перевозка запрещена                      |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.   | 3135      |          | Перевозка запрещена                      |
| ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.  | 3134      | +++++++  |  |
| ВЗРЫВАТЕЛЬ НЕДЕТонирующий  | 0101      | 360300++ |  |
| ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.  | 3379      | 36020000 |  |
| ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.   | 3380      | 36020000 |  |
| ВИНИЛ: см. ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.  | 3161      |          |  |
| ВИНИЛАЦЕТАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 1301      | 29153200 |  |
| ВИНИЛБРОМИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 1085      | 29033000 |  |
| ВИНИЛБУТИРАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 2838      | 29156019 |  |
| ВИНИЛИДЕНХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 1303      | 29032900 |  |
| ВИНИЛПИРИДИНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ  | 3073      | 29333999 |  |
| ВИНИЛТОЛУОЛЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ   | 2618      | 29029050 |  |

| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ              | Примечание                               |
|---|-----------|----------------------|--|
| ВИНИЛТРИХЛОРСИЛАН   | 1305      | 293100++             |  |
| ВИНИЛФТОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 1860      | 29033000             |  |
| ВИНИЛХЛОРАЦЕТАТ   | 2589      | 29154000             |  |
| ВИНИЛХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 1086      | 29032100             |  |
| ВОДОРОД В СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОГИДРИДОВ  | 3468      | 285000++             |  |
| ВОДОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  | 1966      | 28041000             |  |
| ВОДОРОД СЖАТЫЙ  | 1049      | 28041000             |  |
| ВОДОРОДА БРОМИД БЕЗВОДНЫЙ   | 1048      | 28111910             |  |
| ВОДОРОДА И МЕТАНА СМЕСЬ СЖАТАЯ  | 2034      | 28041000             |  |
| ВОДОРОДА ИОДИД БЕЗВОДНЫЙ  | 2197      | 28111900             |  |
| ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР   | 2015      | 28470000             |  |
| ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 20%, но не более 60% водорода пероксида (стабилизированный, если необходимо) | 2014      | 28470000             |  |
| ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 8%, но менее 20% водорода пероксида (стабилизированный, если необходимо)     | 2984      | 28470000<br>30049000 |  |
| ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА И КИСЛОТЫ НАДУКСУСНОЙ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ с кислотой(кислотами), водой и не более 5% надуксусной кислоты     | 3149      | 28470000             |  |
| ВОДОРОДА СЕЛЕНИД БЕЗВОДНЫЙ  | 2202      | 28111900             |  |
| ВОДОРОДА ФТОРИД БЕЗВОДНЫЙ   | 1052      | 28111100             |  |
| ВОДОРОДА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ   | 1050      | 28061000             |  |
| ВОДОРОДА ХЛОРИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  | 2186      |                      | Перевозка запрещена                      |
| ВОДОРОДА ЦИАНИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды   | 1051      | 28111920             |  |
| ВОДОРОДА ЦИАНИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды и абсорбированный пористым инертным материалом                          | 1614      | 28111920             |  |
| ВОДОРОДА ЦИАНИДА СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий не более 45% цианида водорода  | 3294      | 28111920             |  |
| ВОЗДУХ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ   | 1003      | 28510030             |  |
| ВОЗДУХ СЖАТЫЙ   | 1002      | 28510030             |  |
| Волокна животного происхождения или волокна растительного происхождения сожженные, влажные или сырые                                | 1372      |                      | Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС |
| ВОЛОКНА или ТКАНИ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом   | 1373      | +++++++              |  |
| ВОЛОКНА или ТКАНИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом   | 1373      | +++++++              |  |
| ВОЛОКНА или ТКАНИ СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом  | 1373      | +++++++              |  |
| Волокна растительного происхождения   | 3360      |                      | Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС |
| ВОЛОКНА, ПРОПИТАННЫЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К.  | 1353      | 5+++++++<br>59039091 |  |
| ВОЛЬФРАМА ГЕКСАФТОРИД   | 2196      | 28261900             |  |
| ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ  | 0315      | 360300++             |  |
| ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ  | 0314      | 360300++             |  |
| ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ  | 0121      | 360300++             |  |
| ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ  | 0454      | 360300++             |  |
| ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ  | 0325      | 360300++             |  |
| ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА   | 0131      | 360300++             |  |
| ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ   | 0319      | 360300++             |  |
| ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ   | 0320      | 360300++             |  |
| ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ   | 0376      | 360300++             |  |
| ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.  | 3354      | 38081090             |  |
| ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.   | 3355      | 38081090             |  |
| ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.  | 1967      | 38081000             |  |
| ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ, Н.У.К.   | 1968      | 38081000             |  |
| ГАЗ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ СЖАТЫЙ  | 1023      | 27050000             |  |
| ГАЗ НЕФТЯНОЙ СЖАТЫЙ   | 1071      | 27112900             |  |
| ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.   | 3312      | +++++++              |  |

| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ              | Примечание |
|--|-----------|----------------------|------------|
| ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.  | 3311      | +++++++              |            |
| ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ, Н.У.К.   | 3158      | +++++++              |            |
| ГАЗ ПРИРОДНЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ с высоким содержанием метана  | 1972      | 27112900             |            |
| ГАЗ ПРИРОДНЫЙ СЖАТЫЙ с высоким содержанием метана  | 1971      | 27112100             |            |
| ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 404A (Пентафторэтана, 1,1,1-трифторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 44% пентафторэтана и 52% 1,1,1-трифторэтана) | 3337      | 29033000             |            |
| ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407A (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 20% дифторметана и 40% пентафторэтана)             | 3338      | 29033000             |            |
| ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407B (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 10% дифторметана и 70% пентафторэтана)             | 3339      | 29033000             |            |
| ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407C (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 23% дифторметана и 25% пентафторэтана)             | 3340      | 29033000             |            |
| ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К., такой как смесь F1, смесь F2 или смесь F3   | 1078      | 38247100             |            |
| ГАЗ СЖАТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.  | 1954      | +++++++              |            |
| ГАЗ СЖАТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.  | 3156      | +++++++              |            |
| ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.  | 3305      | +++++++              |            |
| ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.   | 1953      | +++++++              |            |
| ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.   | 3304      | +++++++              |            |
| ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.  | 3306      | +++++++              |            |
| ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.   | 3303      | +++++++              |            |
| ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.  | 1955      | +++++++              |            |
| ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К.   | 1956      | +++++++              |            |
| ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.   | 3161      | +++++++              |            |
| ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.   | 3157      | +++++++              |            |
| ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.   | 3309      | +++++++              |            |
| ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.  | 3160      | +++++++              |            |
| ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.  | 3308      | +++++++              |            |
| ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.   | 3310      | +++++++              |            |
| ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.  | 3307      | +++++++              |            |
| ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.   | 3162      | +++++++              |            |
| ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.  | 3163      | +++++++              |            |
| ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния  | 3167      | +++++++              |            |
| ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЯДОВИТЫЙ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния  | 3168      | +++++++              |            |
| ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния  | 3169      | +++++++              |            |
| ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖАТАЯ, Н.У.К.  | 1964      | 27112900             |            |
| ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К., такая как смеси А, А01, А02, А0, А1, В1, В2, В или С   | 1965      | 27111900<br>27111300 |            |
| ГАЗОЙЛЬ  | 1202      | 27420000<br>27410000 |            |
| ГАЗОЛИН  | 1203      | 27240000<br>27250000 |            |
| ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ  | 1075      | 27111900             |            |
| ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ невоспламеняющиеся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух  | 1058      | +++++++              |            |
| ГАЛЛИЙ   | 2803      | 8112++++             |            |
| ГАФНИЙ - ПОРОШОК СУХОЙ   | 2545      | 81129210             |            |
| ГАФНИЙ - ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%   | 1326      | 81129210             |            |
| ГЕКСАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН   | 1781      | 293100++             |            |
| ГЕКСАДИЕНЫ   | 2458      | 29012900             |            |
| ГЕКСАЛЬДЕГИД   | 1207      | 29121900             |            |
| ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН ТВЕРДЫЙ   | 2280      | 29212200             |            |
| ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР  | 1783      | 29212200             |            |
| ГЕКСАМЕТИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ  | 2281      | 29291090             |            |

| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание |
|---|-----------|----------|------------|
| ГЕКСАМЕТИЛЕНИМИН  | 2493      | 29252000 |            |
| ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН  | 1328      | 29336920 |            |
| ГЕКСАНИТРОДИФЕНИЛАМИН (ДИПИКРИЛАМИН, ГЕКСИЛ)                              | 0079      | 29214400 |            |
| ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН  | 0392      | 36020000 |            |
| ГЕКСАНОЛЫ   | 2282      | 29051900 |            |
| ГЕКСАНЫ   | 1208      | 29011000 |            |
| ГЕКСАТОНАЛ  | 0393      | 36020000 |            |
| ГЕКСАФТОРАЦЕТОН   | 2420      | 29147000 |            |
| ГЕКСАФТОРАЦЕТОНГИДРАТ ЖИДКИЙ  | 2552      | 29147000 |            |
| ГЕКСАФТОРАЦЕТОНГИДРАТ, ТВЕРДЫЙ  | 3436      | 29147000 |            |
| ГЕКСАФТОРПРОПИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1216)                            | 1858      | 29033000 |            |
| ГЕКСАФТОРЭТАН СЖАТЫЙ (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 116)                          | 2193      | 29033000 |            |
| ГЕКСАХЛОРАЦЕТОН   | 2661      | 29147000 |            |
| ГЕКСАХЛОРБЕНЗОЛ   | 2729      | 29036200 |            |
| ГЕКСАХЛОРБУТАДИЕН   | 2279      | 29032900 |            |
| ГЕКСАХЛОРОФЕН   | 2875      | 29081000 |            |
| ГЕКСАХЛОРЦИКЛОПЕНТАДИЕН   | 2646      | 29035900 |            |
| ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТ  | 1611      | 291900++ |            |
| ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТА И ГАЗА СЖАТОГО СМЕСЬ                                | 1612      | 291900++ |            |
| ГЕКСЕН-1  | 2370      | 29012900 |            |
| ГЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН  | 1784      | 293100++ |            |
| ГЕКСОЛИТ (ГЕКСОТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15% | 0118      | 36020000 |            |
| ГЕЛИЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  | 1963      | 28042910 |            |
| ГЕЛИЙ СЖАТЫЙ  | 1046      | 28042910 |            |
| ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА ХИМИЧЕСКИЙ  | 3356      | +++++++  |            |
| н-ГЕПТАЛЬДЕГИД  | 3056      | 29121900 |            |
| ГЕПТАНЫ   | 1206      | 29011000 |            |
| ГЕПТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 227)                               | 3296      | 29033000 |            |
| н-ГЕПТЕН  | 2278      | 29012900 |            |
| ГЕПТИЛ: см. ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.               | 1992      |          |            |
| ГЕРМАН  | 2192      | 285000++ |            |
| ГИДРАЗИН БЕЗВОДНЫЙ  | 2029      | 28251000 |            |
| ГИДРАЗИН-ГИДРАТ   | 2030      | 28251000 |            |
| ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не более 37%          | 3293      | 28251000 |            |
| ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не менее 37%          | 2030      | 28251000 |            |
| ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.                            | 3182      | 28500020 |            |
| ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.                             | 1409      | 28500020 |            |
| ГИДРОДИФТОРИДЫ, ТВЁРДЫЕ, Н.У.К.   | 1740      | 28261900 |            |
| ГИДРОКСИЛАМИНА СУЛЬФАТ  | 2865      | 28251000 |            |
| ГИДРОПЕРОКСИД БУТИЛА ТРЕТИЧНОГО: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА С ЖИДКИЙ  | 3103      |          |            |
| ГИДРОФТОРИДОВ РАСТВОР, Н.У.К.   | 3471      | 28261900 |            |
| ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ                                       | 0379      | 93069000 |            |
| ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ                                       | 0055      | 93069000 |            |
| ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ                                       | 0447      | 93069000 |            |
| ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ                                       | 0446      | 93069000 |            |
| ГИПЕРИЗ: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ЖИДКИЙ                          | 3109      |          |            |
| ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР   | 1791      | 28289000 |            |
| ГИПОХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.  | 3212      | 28289000 |            |
| ГЛИЦЕРИНА альфа-ХЛОРГИДРИН  | 2689      | 29055900 |            |
| ГЛИЦИДАЛЬДЕГИД  | 2622      | 29124900 |            |
| ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные                                  | 0372      | 93069000 |            |
| ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные                                  | 0452      | 93069010 |            |
| ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные                                  | 0318      | 93069010 |            |
| ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные                                  | 0110      | 93069010 |            |
| ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом                           | 0284      | 93069010 |            |

| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание                               |
|--|-----------|----------|--|
| ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом  | 0285      | 93069010 |  |
| ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом  | 0292      | 93069010 |  |
| ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом  | 0293      | 93069010 |  |
| ГУАНИДИНА НИТРАТ   | 1467      | 2834++++ |  |
| ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНОГУАНИЛИДЕНГИДРАЗИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%  | 0113      |          | Перевозка запрещена                      |
| ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНОГУАНИЛТЕТРАЗЕН (ТЕТРАЗЕН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 30%   | 0114      |          | Перевозка запрещена                      |
| ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты, имеющие температуру вспышки не более 60°C  | 1999      | 27+++++  |  |
| Гудроны жидкие, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты, перевозимые при температуре не ниже 100°C, и ниже их температуры вспышки: см. ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К.  | 3257      | +++++    |  |
| Гудроны жидкие, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты, с температурой вспышки более 60°C, перевозимые при температуре не ниже их температуры вспышки: см. ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. | 3256      | +++++    |  |
| Двигатели внутреннего сгорания, в том числе в составе машинного оборудования или транспортных средств  | 3166      | 8407++++ | Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС |
| ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ   | 0186      | 93069000 |  |
| ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ   | 0280      | 93069000 |  |
| ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ   | 0281      | 93069000 |  |
| ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ТОПЛИВОМ   | 0396      | 93069000 |  |
| ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ТОПЛИВОМ   | 0395      | 93069000 |  |
| ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ с вышибным зарядом или без него   | 0322      | 93069000 |  |
| ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ с вышибным зарядом или без него   | 0250      | 93069000 |  |
| ДЕЙТЕРИЙ СЖАТЫЙ  | 1957      | 28459010 |  |
| ДЕКАБОРАН  | 1868      | 285000++ |  |
| ДЕКАГИДРОНАФТАЛИН  | 1147      | 29021930 |  |
| н-ДЕКАН  | 2247      | 29011000 |  |
| ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ  | 0500      | 360300++ |  |
| ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ  | 0360      | 360300++ |  |
| ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ  | 0361      | 360300++ |  |
| ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора   | 0283      | 360300++ |  |
| ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора   | 0042      | 360300++ |  |
| ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ   | 0268      | 36030090 |  |
| ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ   | 0225      | 360300++ |  |
| ДЕТОНАТОРЫ для БОЕПРИПАСОВ   | 0366      | 360300++ |  |
| ДЕТОНАТОРЫ для БОЕПРИПАСОВ   | 0365      | 360300++ |  |
| ДЕТОНАТОРЫ для БОЕПРИПАСОВ   | 0073      | 360300++ |  |
| ДЕТОНАТОРЫ для БОЕПРИПАСОВ   | 0364      | 360300++ |  |
| ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ  | 0029      | 360300++ |  |
| ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ  | 0455      | 360300++ |  |
| ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ  | 0267      | 36030090 |  |
| ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ  | 0456      | 360300++ |  |
| ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ  | 0030      | 360300++ |  |
| ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ  | 0255      | 36030090 |  |
| 1,2-ДИ-(ДИМЕТИЛАМИНО)-ЭТАН   | 2372      | 29213000 |  |
| ДИ-н-АМИЛАМИН  | 2841      | 29211980 |  |
| ДИАЗОДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40%   | 0074      |          | Перевозка запрещена                      |
| ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИД (АЗОТА ДИОКСИД)   | 1067      | 28112930 |  |
| ДИАЛЛИЛАМИН  | 2359      | 29211900 |  |
| 4,4'-ДИАМИНОДИФЕНИЛМЕТАН   | 2651      | 29215900 |  |
| ДИБЕНЗИЛДИХЛОРСИЛАН  | 2434      | 293100++ |  |
| ДИБОРАН  | 1911      | 285000++ |  |

| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание |
|---|-----------|----------|------------|
| 1,2-ДИБРОМБУТАНОН-3   | 2648      | 29147000 |            |
| ДИБРОМДИФТОРМЕТАН   | 1941      | 29033000 |            |
| ДИБРОММЕТАН   | 2664      | 29033035 |            |
| ДИБРОМХЛОПРОПАНЫ  | 2872      | 29033000 |            |
| ДИБУТИЛАМИНОЭТАНОЛ  | 2873      | 29221900 |            |
| 2,3-ДИГИДРОПИРАН  | 2376      | 29092000 |            |
| ДИДИМА НИТРАТ   | 1465      | 28342900 |            |
| ДИИЗОБУТИЛАМИН  | 2361      | 29211900 |            |
| ДИИЗОБУТИЛЕН - СМЕСИ ИЗОМЕРОВ   | 2050      | 29012900 |            |
| ДИИЗОБУТИЛКЕТОН   | 1157      | 29141900 |            |
| ДИИЗОПРОПИЛАМИН   | 1158      | 29211980 |            |
| ДИКЕТЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 2521      | 29145000 |            |
| ДИКУМИЛА ПЕРОКСИД, ТЕХНИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ ИЛИ БОЛЕЕ 42% С ИНЕРТНЫМ ВЕЩЕСТВОМ: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ТВЕРДЫЙ | 3110      |          |            |
| ДИМЕТИЛ-N-ПРОПИЛАМИН  | 2266      | 29211900 |            |
| ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ   | 1032      | 29211110 |            |
| ДИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР   | 1160      | 29211110 |            |
| 2-ДИМЕТИЛАМИНОАЦЕТОНИТРИЛ   | 2378      | 29269000 |            |
| 2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТАНОЛ  | 2051      | 29221900 |            |
| 2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТИЛАКРИЛАТ   | 3302      | 29221900 |            |
| 2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТИЛМЕТАКРИЛАТ  | 2522      | 29221900 |            |
| N,N-ДИМЕТИЛАНИЛИН   | 2253      | 29214200 |            |
| ДИМЕТИЛБЕНЗИЛАМИН   | 2619      | 29214900 |            |
| 2,3-ДИМЕТИЛБУТАН  | 2457      | 29011000 |            |
| 1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛАМИН  | 2379      | 29211900 |            |
| ДИМЕТИЛГИДРАЗИН НЕСИММЕТРИЧНЫЙ  | 1163      | 29280090 |            |
| ДИМЕТИЛГИДРАЗИН СИММЕТРИЧНЫЙ  | 2382      | 292800++ |            |
| ДИМЕТИЛДИОКСАНЫ   | 2707      | 29329900 |            |
| ДИМЕТИЛДИСУЛЬФИД  | 2381      | 29309000 |            |
| ДИМЕТИЛДИХЛОРСИЛАН  | 1162      | 293100++ |            |
| ДИМЕТИЛДИЭТОКСИСИЛАН  | 2380      | 293100++ |            |
| ДИМЕТИЛКАРБАМИЛХЛОРИД   | 2262      | 29159000 |            |
| ДИМЕТИЛКАРБОНАТ   | 1161      | 29209010 |            |
| 2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН   | 2044      | 29011000 |            |
| ДИМЕТИЛСУЛЬФАТ  | 1595      | 29209000 |            |
| ДИМЕТИЛСУЛЬФИД  | 1164      | 29309070 |            |
| ДИМЕТИЛТИОФОСФОРИЛХЛОРИД  | 2267      | 29201000 |            |
| N,N-ДИМЕТИЛФОРМАМИД   | 2265      | 29242900 |            |
| ДИМЕТИЛХЛОРСИЛАН: см. ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.                 | 2988      |          |            |
| ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНЫ   | 2263      | 29021930 |            |
| N,N-ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН  | 2264      | 29213010 |            |
| 1,1-ДИМЕТОКСИЭТАН   | 2377      | 29110000 |            |
| 1,2-ДИМЕТОКСИЭТАН   | 2252      | 29110000 |            |
| ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛ  | 1598      | 29089000 |            |
| ДИНИТРОАНИЛИНЫ  | 1596      | 29214200 |            |
| ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ, ЖИДКИЕ  | 1597      | 29042000 |            |
| ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ, ТВЕРДЫЕ   | 3443      | 29042000 |            |
| ДИНИТРОГЛИКОЛЬУРИЛ (ДИНГУ)  | 0489      | 36020000 |            |
| ДИНИТРОЗОБЕНЗОЛ   | 0406      | 36020000 |            |
| ДИНИТРОРЕЗОРЦИН сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%   | 0078      | 36020000 |            |
| ДИНИТРОРЕЗОРЦИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%  | 1322      | 29089000 |            |
| ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ   | 2038      | 29042000 |            |
| ДИНИТРОТОЛУОЛЫ РАСПЛАВЛЕННЫЕ  | 1600      | 29042000 |            |
| ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ  | 3454      | 29042000 |            |
| ДИНИТРОФЕНОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%  | 0076      | 36020000 |            |
| ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%   | 1320      | 29089000 |            |

| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание |
|--|-----------|----------|------------|
| ДИНИТРОФЕНОЛА РАСТВОР  | 1599      | 38249000 |            |
| ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ УВЛАЖНЕННЫЕ с массовой долей воды не менее 15%   | 1321      | 29089000 |            |
| ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ щелочных металлов сухие или увлажненные с массовой долей воды менее 15%  | 0077      | 36020000 |            |
| ДИОКСАН  | 1165      | 29329900 |            |
| ДИОКСОЛАН  | 1166      | 29329900 |            |
| ДИПЕНТЕН   | 2052      | 29021930 |            |
| ДИПИКРИЛСУЛЬФИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 10%  | 0401      | 36020000 |            |
| ДИПИКРИЛСУЛЬФИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%   | 2852      | 36020000 |            |
| ДИПРОПИЛАМИН   | 2383      | 29211900 |            |
| ДИПРОПИЛКЕТОН  | 2710      | 29141900 |            |
| ДИРАН-А: см. ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.   | 1992      |          |            |
| ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ   | 1136      | 2707++++ |            |
| ДИТРЕБУТИЛА ПЕРОКСИД: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА Е ЖИДКИЙ  | 3107      |          |            |
| ДИФЕНИЛАМИНОХЛОРАРСИН  | 1698      | 29349100 |            |
| ДИФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН   | 1769      | 293100++ |            |
| ДИФЕНИЛМЕТИЛБРОМИД   | 1770      | 29033000 |            |
| ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ЖИДКИЙ  | 1699      | 293100++ |            |
| ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ТВЕРДЫЙ   | 3450      | 293100++ |            |
| ДИФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ   | 3151      | 29036900 |            |
| ДИФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ  | 3152      | 29036900 |            |
| ДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 32)   | 3252      | 29033000 |            |
| 1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 152a)  | 1030      | 29033080 |            |
| 1,1-ДИФТОРЭТИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1132a)   | 1959      | 29033000 |            |
| 1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 114)   | 1958      | 29034400 |            |
| 1,1-ДИХЛОР-1-НИТРОЭТАН   | 2650      | 29036900 |            |
| ДИХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ   | 1590      | 29214200 |            |
| ДИХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ  | 3442      | 29214200 |            |
| ДИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД   | 1765      | 29159000 |            |
| 1,3-ДИХЛОРАЦЕТОН   | 2649      | 29147000 |            |
| o-ДИХЛОРБЕНЗОЛ   | 1591      | 29036100 |            |
| ДИХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12)   | 1028      | 29034200 |            |
| ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ДИФТОРЭТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 74% дихлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 500) | 2602      | 38247100 |            |
| ДИХЛОРМЕТАН  | 1593      | 29031200 |            |
| ДИХЛОРПЕНТАНЫ  | 1152      | 29031900 |            |
| 1,2-ДИХЛОРПРОПАН   | 1279      | 29031900 |            |
| 1,3-ДИХЛОРПРОПАНОЛ-2   | 2750      | 29055900 |            |
| ДИХЛОРПРОПЕНЫ  | 2047      | 29032900 |            |
| ДИХЛОРСИЛАН  | 2189      | 293100++ |            |
| ДИХЛОРФЕНИЛИЗОЦИАНАТЫ  | 2250      | 29291090 |            |
| ДИХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН  | 1766      | 293100++ |            |
| ДИХЛОРФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 21)   | 1029      | 29034910 |            |
| 1,1-ДИХЛОРЭТАН   | 2362      | 29031900 |            |
| 1,2-ДИХЛОРЭТИЛЕН   | 1150      | 29032900 |            |
| ДИЦИКЛОГЕКСИЛАМИН  | 2565      | 29213010 |            |
| ДИЦИКЛОГЕКСИЛАММОНИЯ НИТРИТ  | 2687      | 29213000 |            |
| ДИЦИКЛОПЕНТАДИЕН   | 2048      | 29021930 |            |
| ДИЭТИЛАМИН   | 1154      | 29211200 |            |
| 3-ДИЭТИЛАМИНОПРОПИЛАМИН  | 2684      | 29212900 |            |
| N,N-ДИЭТИЛАНИЛИН   | 2432      | 29214290 |            |
| ДИЭТИЛБЕНЗОЛ   | 2049      | 29029000 |            |
| ДИЭТИЛДИХЛОРСИЛАН  | 1767      | 293100++ |            |
| ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬДИНИТРАТ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 25%    | 0075      | 36020000 |            |
| ДИЭТИЛЕНТРИАМИН  | 2079      | 29212900 |            |
| ДИЭТИЛКАРБОНАТ   | 2366      | 29209000 |            |



| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ              | Примечание |
|--|-----------|----------------------|------------|
| ДИЭТИЛКЕТОН  | 1156      | 29141900             |            |
| ДИЭТИЛСУЛЬФАТ  | 1594      | 29209000             |            |
| ДИЭТИЛСУЛЬФИД  | 2375      | 29309000             |            |
| ДИЭТИЛТИОФОСФОРИЛХЛОРИД  | 2751      | 29201000             |            |
| 2-ДИЭТИЛЭТАНОЛАМИН   | 2686      | 29221200             |            |
| N,N-ДИЭТИЛЭТИЛЕНДИАМИН   | 2685      | 29212900             |            |
| ДИЭТОКСИМЕТАН  | 2373      | 29091900             |            |
| 3,3-ДИЭТОКСИПРОПЕН   | 2374      | 29110000             |            |
| ДОДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН  | 1771      | 293100++             |            |
| ЕДИНИЦА ФУМИГИРОВАННАЯ   | 3359      | ++++++               |            |
| ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования              | 2037      | 36061000             |            |
| ЖЕЛЕЗА (II) АРСЕНАТ  | 1608      | 28429000             |            |
| ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНАТ   | 1606      | 28429000             |            |
| ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНИТ   | 1607      | 28429000             |            |
| ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ  | 1773      | 28273300             |            |
| ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДА РАСТВОР   | 2582      | 28273300             |            |
| ЖЕЛЕЗА НИТРАТ  | 1466      | 28342900             |            |
| ЖЕЛЕЗА ОКСИД ОТРАБОТАННЫЙ  | 1376      | 28211000             |            |
| ЖЕЛЕЗА ПЕНТАКАРБОНИЛ   | 1994      | 293100++             |            |
| ЖЕЛЕЗО ГУБЧАТОЕ - ОТХОДЫ, полученные при очистке каменноугольного газа   | 1376      | 28211000             |            |
| ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ КИСЛОТНАЯ  | 2796      | 280700++             |            |
| Жидкая лаковая основа: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) | 1263      | 3208++++<br>32050000 |            |
| Жидкая лаковая основа: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) | 3066      | 3208++++<br>32050000 |            |
| Жидкая лаковая основа: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) | 3469      | 3208++++             |            |
| Жидкая лаковая основа: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) | 3470      | 3208++++             |            |
| Жидкий наполнитель: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)    | 1263      | 3208++++<br>32050000 |            |
| Жидкий наполнитель: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)    | 3066      | 3208++++<br>32050000 |            |
| Жидкий наполнитель: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)    | 3469      | 3208++++             |            |
| Жидкий наполнитель: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)    | 3470      | 3208++++             |            |
| ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ ЩЕЛОЧНАЯ   | 2797      | 28259000             |            |
| ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.  | 1903      | 38084090             |            |
| ЖИДКОСТЬ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.  | 3142      | 38084000             |            |
| ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ЗАРЯДКИ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ коррозионная  | 1774      | 38130000             |            |
| ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  | 3264      | 28++++               |            |
| ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  | 3265      | 29++++               |            |
| ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.  | 2920      | +++++                |            |
| ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.   | 3093      | +++++                |            |
| ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.  | 3301      | +++++                |            |
| ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  | 3266      | 28++++               |            |
| ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  | 3267      | 29++++               |            |
| ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.   | 2922      | +++++                |            |
| ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.  | 1760      | +++++                |            |
| ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.   | 3094      | +++++                |            |
| ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.  | 2924      | +++++                |            |
| ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.   | 3286      | +++++                |            |
| ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.  | 1992      | +++++                |            |
| ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.   | 1993      | +++++                |            |
| ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.   | 3098      | +++++                |            |
| ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.   | 3099      | +++++                |            |
| ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.  | 3139      | 28299000             |            |

| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание          |
|--|-----------|----------|---------------------|
| ЖИДКОСТЬ ПИРОФОРНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   | 3194      | 28+++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ ПИРОФОРНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   | 2845      | 29+++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 60°C, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки                   | 3256      | +++++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., перевозимая при температуре не ниже 100°C, но ниже ее температуры вспышки (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т. д.) | 3257      | +++++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   | 3188      | 28+++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   | 3185      | 29+++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  | 3186      | 28+++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  | 3183      | 29+++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   | 3187      | 28+++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   | 3184      | 29+++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА В   | 3221      | +++++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ   | 3231      |          | Перевозка запрещена |
| ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА С   | 3223      | +++++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ   | 3233      |          | Перевозка запрещена |
| ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА D   | 3225      | +++++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ   | 3235      |          | Перевозка запрещена |
| ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА E   | 3227      | +++++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ   | 3237      |          | Перевозка запрещена |
| ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА F   | 3229      | +++++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ САМОРЕАКТИВНАЯ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ   | 3239      |          | Перевозка запрещена |
| ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ЕДКАЯ, Н.У.К.  | 1719      | 28259000 |                     |
| ЖИДКОСТЬ ЭТИЛОВАЯ: см. ПРИСАДКА АНТИДЕТОНАЦИОННАЯ К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ  | 1649      |          |                     |
| ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  | 3289      | 28+++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  | 2927      | 29+++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   | 2929      | 29+++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   | 3287      | 28+++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.   | 3122      | +++++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   | 2810      | 29+++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ , ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК50                 | 3383      | +++++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК50  | 3381      | +++++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК50                              | 3387      | +++++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЕДКАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК50                                 | 3390      | +++++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЕДКАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК50                                  | 3389      | +++++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК50                 | 3384      | +++++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК50  | 3382      | +++++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК50                            | 3388      | +++++++  |                     |
| ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м3 и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК50                   | 3386      | +++++++  |                     |

| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание                               |
|---|-----------|----------|--|
| ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м3 и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК50 | 3385      | +++++++  |  |
| ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.  | 3123      | +++++++  |  |
| Жидкость, перевозка которой по воздуху регулируется правилами перевозок воздушного транспорта, н.у.к.   | 3334      |          | Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС |
| ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.   | 3129      | +++++++  |  |
| ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.   | 3148      | +++++++  |  |
| ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.   | 3130      | +++++++  |  |
| ЖМЫХ КАСТОРОВЫЙ   | 2969      | +++++++  |  |
| ЖМЫХ с массовой долей масла более 1,5% и влаги не более 11%   | 1386      | 23069000 |  |
| ЖМЫХ с массовой долей растительного масла не более 1,5% и влаги не более 11%  | 2217      | 23069000 |  |
| ЗАЖИГАЛКИ, содержащие воспламеняющийся газ  | 1057      | 96132090 |  |
| ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВЧАТЫЕ   | 0174      | 93069000 |  |
| ЗАПАЛ трубчатый в металлической оболочке  | 0103      | 36030090 |  |
| ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора   | 0442      | 93069000 |  |
| ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора   | 0443      | 93069000 |  |
| ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора   | 0444      | 93069000 |  |
| ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора   | 0445      | 93069000 |  |
| ЗАРЯДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ  | 0060      | 93069000 |  |
| ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора  | 0441      | 93069000 |  |
| ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора  | 0059      | 93069000 |  |
| ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора  | 0439      | 93069000 |  |
| ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора  | 0440      | 93069000 |  |
| ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ   | 0288      | 360300++ |  |
| ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ   | 0237      | 360300++ |  |
| ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ  | 0415      | 93069010 |  |
| ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ  | 0491      | 93069000 |  |
| ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ  | 0271      | 93069000 |  |
| ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ  | 0272      | 93069000 |  |
| ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ   | 0414      | 93069010 |  |
| ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ   | 0279      | 93069000 |  |
| ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ   | 0242      | 93069000 |  |
| ЗАРЯДЫ ПОДРЫВНЫЕ  | 0048      | 93069000 |  |
| ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ взрывчатые   | 0043      | 93069000 |  |
| ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ   | 0460      | 93069000 |  |
| ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ   | 0457      | 93069000 |  |
| ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ   | 0458      | 93069000 |  |
| ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ   | 0459      | 93069000 |  |
| ИЗВЕСТЬ НАТРОННАЯ, содержащая более 4% натрия гидроксида  | 1907      | 38249000 |  |
| ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ ЧНЧ)   | 0486      | 36049000 |  |
| ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0352      | 93069000 |  |
| ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0351      | 93069000 |  |
| ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0353      | 93069000 |  |
| ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0462      | 93069000 |  |
| ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0464      | 93069000 |  |
| ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0463      | 93069000 |  |
| ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0354      | 93069000 |  |
| ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0465      | 93069000 |  |
| ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0355      | 93069000 |  |
| ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0471      | 93069000 |  |
| ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0470      | 93069000 |  |
| ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0469      | 93069000 |  |
| ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0356      | 93069000 |  |
| ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0468      | 93069000 |  |

| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание |
|---|-----------|----------|------------|
| ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0349      | 93069000 |            |
| ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0467      | 93069000 |            |
| ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0472      | 93069000 |            |
| ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0466      | 93069000 |            |
| ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.  | 0350      | 93069000 |            |
| ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей   | 0431      | 36049000 |            |
| ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей   | 0429      | 36049000 |            |
| ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей   | 0428      | 36049000 |            |
| ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей   | 0432      | 36049000 |            |
| ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей   | 0430      | 36049000 |            |
| ИЗДЕЛИЯ ПИРОФОРНЫЕ  | 0380      | 93069000 |            |
| ИЗДЕЛИЯ ПОД ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющийся газ)                              | 3164      | ++++++   |            |
| ИЗДЕЛИЯ ПОД ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющийся газ)                              | 3164      | ++++++   |            |
| ИЗОБУТАН  | 1969      | 27111300 |            |
| ИЗОБУТАНОЛ (СПИРТ ИЗОБУТИЛОВЫЙ)   | 1212      | 29051400 |            |
| ИЗОБУТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 2527      | 29161100 |            |
| ИЗОБУТИЛАМИН  | 1214      | 29211980 |            |
| ИЗОБУТИЛАЦЕТАТ  | 1213      | 29153400 |            |
| ИЗОБУТИЛЕН  | 1055      | 29012300 |            |
| ИЗОБУТИЛИЗОБУТИРАТ  | 2528      | 29159000 |            |
| ИЗОБУТИЛИЗОЦИАНАТ   | 2486      | 29291090 |            |
| ИЗОБУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 2283      | 29161400 |            |
| ИЗОБУТИЛПРОПИОНАТ   | 2394      | 29159000 |            |
| ИЗОБУТИЛФОРМИАТ   | 2393      | 29151300 |            |
| ИЗОБУТИРАЛЬДЕГИД (АЛЬДЕГИД ИЗОМАСЛЯНЫЙ)   | 2045      | 29121900 |            |
| ИЗОБУТИРИЛХЛОРИД  | 2395      | 29159000 |            |
| ИЗОБУТИРОНИТРИЛ   | 2284      | 29269000 |            |
| ИЗОГЕКСЕН   | 2288      | 29012900 |            |
| ИЗОГЕПТЕН   | 2287      | 29012900 |            |
| ИЗООКТЕН  | 1216      | 29012900 |            |
| ИЗОПЕНТЕНА  | 2371      | 29012900 |            |
| ИЗОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 1218      | 29012400 |            |
| ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)   | 1219      | 29051200 |            |
| ИЗОПРОПЕНИЛАЦЕТАТ   | 2403      | 29159000 |            |
| ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ   | 2303      | 29029000 |            |
| ИЗОПРОПИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ   | 2934      | 29159000 |            |
| ИЗОПРОПИЛАМИН   | 1221      | 29211930 |            |
| ИЗОПРОПИЛАЦЕТАТ   | 1220      | 29153910 |            |
| ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ   | 1918      | 29027000 |            |
| ИЗОПРОПИЛБУТИРАТ  | 2405      | 29159000 |            |
| ИЗОПРОПИЛИЗОБУТИРАТ   | 2406      | 29159000 |            |
| ИЗОПРОПИЛИЗОЦИАНАТ  | 2483      | 29291090 |            |
| ИЗОПРОПИЛНИТРАТ   | 1222      | 29209085 |            |
| ИЗОПРОПИЛПРОПИОНАТ  | 2409      | 29159000 |            |
| ИЗОПРОПИЛХЛОРАЦЕТАТ   | 2947      | 29154000 |            |
| ИЗОПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ  | 2407      | 29159000 |            |
| ИЗОСОРБИД-5-МОНОНИТРАТ  | 3251      | 29329900 |            |
| ИЗОСОРБИДДИНИТРАТА СМЕСЬ, содержащая не менее 60% лактозы, маннозы, крахмала или гидрофосфата кальция | 2907      | 29329900 |            |
| ИЗОФОРОНДИАМИН  | 2289      | 29223900 |            |
| ИЗОФОРОНДИИЗОЦИАНАТ   | 2290      | 29291090 |            |
| ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.   | 2478      | 29291090 |            |
| ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.   | 3080      | 29291090 |            |
| ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.   | 2206      | 29291090 |            |
| ИЗОЦИАНАТОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ   | 2285      | 29291090 |            |

| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ              | Примечание |
|---|-----------|----------------------|------------|
| ИЗОЦИАНАТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.                               | 2478      | 29291090             |            |
| ИЗОЦИАНАТЫ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.                               | 3080      | 29291090             |            |
| ИЗОЦИАНАТЫ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.   | 2206      | 29291090             |            |
| 3,3'-ИМИНОДИПРОПИЛАМИН  | 2269      | 29212900             |            |
| ИОДА МОНОХЛОРИД   | 1792      | 28121000             |            |
| ИОДА ПЕНТАФТОРИД  | 2495      | 28129000             |            |
| 2-ИОДБУТАН  | 2390      | 29033000             |            |
| ИОДМЕТИЛПРОПАНЫ   | 2391      | 29033000             |            |
| ИОДПРОПАНЫ  | 2392      | 29033000             |            |
| КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ   | 2570      | ++++++               |            |
| КАДМИЯ ЦИАНИД: см. ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.                       | 1588      |                      |            |
| КАЛИЙ   | 2257      | 28051900             |            |
| КАЛИЯ АРСЕНАТ   | 1677      | 28429000             |            |
| КАЛИЯ АРСЕНИТ   | 1678      | 28429000             |            |
| КАЛИЯ БОРГИДРИД   | 1870      | 285000++             |            |
| КАЛИЯ БРОМАТ  | 1484      | 28299040             |            |
| КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИД, ТВЕРДЫЙ  | 1811      | 28261900             |            |
| КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИДА РАСТВОР  | 3421      | 28261900             |            |
| КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ   | 1813      | 28152010             |            |
| КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР  | 1814      | 28152090             |            |
| КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ  | 2509      | 28332900             |            |
| КАЛИЯ ДИТИОНИТ (КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)   | 1929      | 28322000             |            |
| КАЛИЯ МЕТАВАНАДАТ   | 2864      | 28419030             |            |
| КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ, ЖИДКИЕ  | 1420      | 28051900             |            |
| КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ, ТВЕРДЫЕ   | 3403      | 28051900             |            |
| КАЛИЯ МОНООКСИД   | 2033      | 28259000             |            |
| КАЛИЯ НИТРАТ  | 1486      | 28342100             |            |
| КАЛИЯ НИТРАТА И НАТРИЯ НИТРИТА СМЕСЬ  | 1487      | 28342100<br>28341000 |            |
| КАЛИЯ НИТРИТ  | 1488      | 28341000             |            |
| КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТ   | 1490      | 28416100             |            |
| КАЛИЯ ПЕРОКСИД  | 1491      | 28153000             |            |
| КАЛИЯ ПЕРСУЛЬФАТ  | 1492      | 28334000             |            |
| КАЛИЯ ПЕРХЛОРАТ   | 1489      | 28299000             |            |
| КАЛИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ   | 1382      | 28309000             |            |
| КАЛИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационной воды менее 30%                         | 1382      | 28309000             |            |
| КАЛИЯ СУЛЬФИДА КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды | 1847      | 28309000             |            |
| КАЛИЯ СУПЕРОКСИД  | 2466      | 28153000             |            |
| КАЛИЯ ТЕТРАЦИАНОКУПРАТ  | 1679      | 28372000             |            |
| КАЛИЯ ФОСФИД  | 2012      | 28480000             |            |
| КАЛИЯ ФТОРАЦЕТАТ  | 2628      | 29159000             |            |
| КАЛИЯ ФТОРИД, ТВЕРДЫЙ   | 1812      | 28261900             |            |
| КАЛИЯ ФТОРИДА РАСТВОР   | 3422      | 28261900             |            |
| КАЛИЯ ФТОРОСИЛИКАТ  | 2655      | 28262000             |            |
| КАЛИЯ ХЛОРАТ  | 1485      | 2829++++             |            |
| КАЛИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР  | 2427      | 28291900             |            |
| КАЛИЯ ЦИАНИД, ТВЕРДЫЙ   | 1680      | 28371900             |            |
| КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР   | 3413      | 28371900             |            |
| КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ, ЖИДКИЕ   | 1422      | 28051900             |            |
| КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ, ТВЕРДЫЕ  | 3404      | 28051900             |            |
| КАЛЬЦИЙ   | 1401      | 28051200             |            |
| КАЛЬЦИЙ ПИРОФОРНЫЙ  | 1855      | 36069090             |            |
| КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТ   | 1573      | 28429000             |            |
| КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТА И КАЛЬЦИЯ АРСЕНИТА СМЕСЬ ТВЕРДАЯ                               | 1574      | 28429000             |            |
| КАЛЬЦИЯ ГИДРИД  | 1404      | 28500020             |            |
| КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ  | 2880      | 28281000             |            |

| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ              | Примечание                               |
|--|-----------|----------------------|--|
| КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ   | 1748      | 28281000             |  |
| КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННАЯ СМЕСЬ с содержанием воды не менее 5,5%, но не более 16%      | 2880      | 28281000             |  |
| КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 10%, но не более 39% активного хлора           | 2208      | 28281000             |  |
| КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода) | 1748      | 28281000             |  |
| КАЛЬЦИЯ ДИТИОНИТ (КАЛЬЦИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)  | 1923      | 28322000             |  |
| КАЛЬЦИЯ КАРБИД   | 1402      | 28491000             |  |
| КАЛЬЦИЯ НИТРАТ   | 1454      | 28342900             |  |
| Кальция оксид  | 1910      |                      | Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС |
| КАЛЬЦИЯ ПЕРМАНГАНАТ  | 1456      | 28416900             |  |
| КАЛЬЦИЯ ПЕРОКСИД   | 1457      | 28259019             |  |
| КАЛЬЦИЯ ПЕРХЛОРАТ  | 1455      | 28299000             |  |
| КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ  | 1313      | 38069000             |  |
| КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ РАСПЛАВЛЕННЫЙ  | 1314      | 38069000             |  |
| КАЛЬЦИЯ СИЛИЦИД  | 1405      | 28500070             |  |
| КАЛЬЦИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ  | 1855      | 36069090             |  |
| КАЛЬЦИЯ ФОСФИД   | 1360      | 28480000             |  |
| КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТ   | 1452      | 2829++++             |  |
| КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР   | 2429      | 28291900             |  |
| КАЛЬЦИЯ ХЛОРИТ   | 1453      | 2828++++             |  |
| КАЛЬЦИЯ ЦИАНАМИД с массовой долей карбида кальция более 0,1%                                     | 1403      | 31027000<br>28491000 |  |
| КАЛЬЦИЯ ЦИАНИД   | 1575      | 28371900             |  |
| КАЛЬЦИЯ-МАРГАНЦА СИЛИЦИД   | 2844      | 28500070             |  |
| КАМФАРА синтетическая  | 2717      | 29142100             |  |
| КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ   | 0378      | 36030090             |  |
| КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ   | 0377      | 36030090             |  |
| КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ   | 0044      | 36030090             |  |
| КАРБАМИДА И ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА КОМПЛЕКС  | 1511      | 28470000             |  |
| КАРБАМИДА НИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%                                  | 1357      | 38083023             |  |
| КАРБОНИЛСУЛЬФИД  | 2204      | 28139000             |  |
| КАРБОНИЛФТОРИД   | 2417      | 28129000             |  |
| КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.   | 3281      | 293100++             |  |
| КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.  | 3466      | 293100++             |  |
| КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость                           | 3473      | 85068000             |  |
| КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ  | 2881      | 81+++++              |  |
| КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ УВЛАЖНЕННЫЙ с видимым избытком жидкости                                | 1378      | 3815++++             |  |
| КАТАЛИЗАТОР ЦН: см. ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.         | 3132      |                      |  |
| КАУЧУК В ОТХОДАХ   | 1345      | 40040000             |  |
| КАУЧУК РЕГЕНЕРИРОВАННЫЙ - порошок или гранулы  | 1345      | 40040000             |  |
| КАУЧУКА РАСТВОР  | 1287      | 40052000             |  |
| КЕРОСИН  | 1223      | 27101925             |  |
| КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.  | 1224      | 2914++++             |  |
| КИНО- И ФОТОПЛЕНКА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ, покрытая желатином, исключая отходы               | 1324      | 39129090             |  |
| КИНОВАРЬ НАТУРАЛЬНАЯ: см. РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.                                       | 2025      |                      |  |
| КИСЛОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  | 1073      | 28044000             |  |
| КИСЛОРОД СЖАТЫЙ  | 1072      | 28044000             |  |
| КИСЛОРОДА ДИФТОРИД СЖАТЫЙ  | 2190      | 28129000             |  |
| КИСЛОТА 2-ХЛОРПРОПИОНОВАЯ  | 2511      | 29159000             |  |
| КИСЛОТА 5-МЕРКАПТО-ТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ   | 0448      | 36020000             |  |
| КИСЛОТА АЗОТНАЯ КРАСНАЯ ДЫМЯЩАЯ  | 2032      | 28080000             |  |
| КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей   | 2031      | 28080000             |  |

| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ              | Примечание |
|---|-----------|----------------------|------------|
| КИСЛОТА АКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ   | 2218      | 29161110             |            |
| КИСЛОТА БОРФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ   | 1775      | 28111900             |            |
| КИСЛОТА БРОМИСТОВОДОРОДНАЯ  | 1788      | 28111900             |            |
| КИСЛОТА БРОМУКСУСНАЯ, ТВЕРДАЯ   | 3425      | 29159000             |            |
| КИСЛОТА БУТИЛФОСФОРНАЯ  | 1718      | 291900++             |            |
| КИСЛОТА ГЕКСАФТОРОФОСФОРНАЯ   | 1782      | 28111900             |            |
| КИСЛОТА ДИИЗООКТИЛФОСФОРНАЯ   | 1902      | 291900++             |            |
| КИСЛОТА ДИФТОРФОСФОРНАЯ БЕЗВОДНАЯ   | 1768      | 28111900             |            |
| КИСЛОТА ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ СУХАЯ   | 2465      | 29336900             |            |
| КИСЛОТА ДИХЛОРУКСУСНАЯ  | 1764      | 29154000             |            |
| КИСЛОТА ИЗОМАСЛЯНАЯ   | 2529      | 29156019             |            |
| КИСЛОТА ИЗОПРОПИЛФОСФОРНАЯ  | 1793      | 29190090             |            |
| КИСЛОТА ИОДИСТОВОДОРОДНАЯ   | 1787      | 28111900             |            |
| КИСЛОТА КАКОДИЛОВАЯ   | 1572      | 293100++             |            |
| КИСЛОТА КАПРОНОВАЯ  | 2829      | 29159080             |            |
| КИСЛОТА КРЕЗИЛОВАЯ  | 2022      | 27076000<br>29071200 |            |
| КИСЛОТА КРЕМНЕФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ  | 1778      | 28111900             |            |
| КИСЛОТА КРОТОНОВАЯ, ТВЁРДАЯ   | 2823      | 29161940             |            |
| КИСЛОТА КРОТОНОВАЯ, ЖИДКАЯ  | 3472      | 29161900             |            |
| КИСЛОТА МАСЛЯНАЯ  | 2820      | 29156000             |            |
| КИСЛОТА МЕТАКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ  | 2531      | 29161300             |            |
| КИСЛОТА МОНОФТОРОФОСФОРНАЯ БЕЗВОДНАЯ  | 1776      | 28111900             |            |
| КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ с массовой долей кислоты более 85%   | 1779      | 29151100             |            |
| КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ с массовой долей кислоты от 10% до 85%   | 3412      | 29151100             |            |
| КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ЖИДКАЯ   | 1553      | 28111980             |            |
| КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ТВЕРДАЯ  | 1554      | 28111980             |            |
| КИСЛОТА НИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВАЯ  | 2305      | 29041000             |            |
| КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНАЯ ЖИДКАЯ   | 2308      | 28111900             |            |
| КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНАЯ ТВЕРДАЯ  | 3456      | 28111900             |            |
| КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ с массовой долей кислоты не менее 90%   | 3463      | 29155000             |            |
| КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ с массовой долей кислоты от 10% до 90%  | 1848      | 29155000             |            |
| КИСЛОТА СЕЛЕНОВАЯ   | 1905      | 28111900             |            |
| КИСЛОТА СЕРНАЯ ДЫМЯЩАЯ  | 1831      | 28070010             |            |
| КИСЛОТА СЕРНАЯ ОТРАБОТАННАЯ   | 1832      | 28070010             |            |
| КИСЛОТА СЕРНАЯ, РЕГЕНЕРИРОВАННАЯ ИЗ КИСЛОГО ГУДРОНА   | 1906      | 38249000             |            |
| КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая более 51% кислоты  | 1830      | 28070010             |            |
| КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая не более 51% кислоты   | 2796      | 280700++             |            |
| КИСЛОТА СЕРНИСТАЯ   | 1833      | 28112300             |            |
| КИСЛОТА СИНИЛЬНАЯ: см. КИСЛОТЫ ЦИАНИСТОВОДОРОДНОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР (ВОДОРОДА ЦИАНИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР), содержащий не более 20% цианистого водорода | 1613      |                      |            |
| КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ   | 2967      | 28111900             |            |
| КИСЛОТА ТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ   | 0407      | 36020000             |            |
| КИСЛОТА ТИОГЛИКОЛЕВАЯ   | 1940      | 29309000             |            |
| КИСЛОТА ТИОМОЛОЧНАЯ   | 2936      | 29181100             |            |
| КИСЛОТА ТИОУКСУСНАЯ   | 2436      | 29309070             |            |
| КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ сухая или увлажненная с массовой долей воды менее 30%   | 0215      | 36020000             |            |
| КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 30%  | 1355      | 29163900             |            |
| КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ, УВЛАЖНЕННАЯ, с массовой долей воды не менее 10%  | 3368      | 36020000             |            |
| КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВАЯ   | 0386      | 36020000             |            |
| КИСЛОТА ТРИФТОРУКСУСНАЯ   | 2699      | 29159000             |            |
| КИСЛОТА ТРИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ СУХАЯ  | 2468      | 29336900             |            |
| КИСЛОТА ТРИХЛОРУКСУСНАЯ   | 1839      | 29154000             |            |
| КИСЛОТА УКСУСНАЯ ЛЕДЯНАЯ  | 2789      | 29152100             |            |

| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ              | Примечание          |
|--|-----------|----------------------|---------------------|
| КИСЛОТА ФОСФОРИСТАЯ  | 2834      | 28111900             |                     |
| КИСЛОТА ФОСФОРНАЯ ТВЕРДАЯ  | 3453      | 28111900             |                     |
| КИСЛОТА ФТОРСУЛЬФОНОВАЯ  | 1777      | 28111900             |                     |
| КИСЛОТА ФТОРУКСУСНАЯ   | 2642      | 29159080             |                     |
| КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ   | 1789      | 28061000             |                     |
| КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты более 50%, но не более 72%  | 1873      | 28111900             |                     |
| КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты не более 50%  | 1802      | 28111900             |                     |
| КИСЛОТА ХЛОРПЛАТИНОВАЯ ТВЕРДАЯ   | 2507      | 28111900             |                     |
| КИСЛОТА ХЛОРСУЛЬФОНОВАЯ (с серным ангидридом или без него)   | 1754      | 28062000             |                     |
| КИСЛОТА ХЛОРУКСУСНАЯ РАСПЛАВЛЕННАЯ   | 3250      | 29154000             |                     |
| КИСЛОТА ХЛОРУКСУСНАЯ ТВЕРДАЯ   | 1751      | 29154000             |                     |
| КИСЛОТА ХРОМСЕРНАЯ   | 2240      | 34029000             |                     |
| КИСЛОТЫ АЗОТНОЙ И КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ СМЕСЬ   | 1798      |                      | Перевозка запрещена |
| КИСЛОТЫ АЛКИЛСЕРНЫЕ  | 2571      | 29041000             |                     |
| КИСЛОТЫ БРОМУКСУСНОЙ РАСТВОР   | 1938      | 29159000             |                     |
| КИСЛОТЫ ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВОЙ СОЛИ   | 2465      | 29336900             |                     |
| КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР  | 2564      | 29154000             |                     |
| КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР   | 2790      | 29152100             |                     |
| КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 80%  | 2789      | 29152100             |                     |
| КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР  | 1805      | 28092000             |                     |
| КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ И КИСЛОТЫ СЕРНОЙ СМЕСЬ  | 1786      | 28111900             |                     |
| КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор   | 1790      | 28111100             |                     |
| КИСЛОТЫ ХЛОРНОВАТОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не более 10% хлорноватой кислоты  | 2626      | 28111900             |                     |
| КИСЛОТЫ ХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР   | 1750      | 29154000             |                     |
| КИСЛОТЫ ХРОМОВОЙ РАСТВОР   | 1755      | 28191000             |                     |
| КИСЛОТЫ ЦИАНИСТОВОДОРОДНОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР (ВОДОРОДА ЦИАНИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР), содержащий не более 20% цианистого водорода                               | 1613      | 28111920             |                     |
| КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость  | 1133      | 3506+++              |                     |
| КОБАЛЬТА НАФТЕНАТЫ - ПОРОШОК   | 2001      | 29163900             |                     |
| КОБАЛЬТА РЕЗИНАТ ОСАЖДЕННЫЙ  | 1318      | 38069000             |                     |
| КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ   | 3316      | 38220000             |                     |
| КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ  | 3316      | 38220000             |                     |
| КОПРА  | 1363      | 12030000             |                     |
| Краситель: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)                     | 1263      | 3208++++<br>32050000 |                     |
| Краситель: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)                     | 3066      | 3208++++<br>32050000 |                     |
| Краситель: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)                     | 3469      | 3208++++             |                     |
| Краситель: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)                     | 3470      | 3208++++             |                     |
| КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.  | 2801      | 320++++              |                     |
| КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.  | 1602      | 32099000             |                     |
| КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.   | 3147      | 3204++++             |                     |
| КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.   | 3143      | 3204++++             |                     |
| КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)                                    | 1263      | 3208++++<br>32050000 |                     |
| КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)                                    | 3066      | 3208++++<br>32050000 |                     |
| КРАСКА КОРРОЗИОННАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) | 3470      | 3208++++             |                     |
| КРАСКА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) | 3469      | 3208++++             |                     |
| КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся  | 1210      | 3215++++             |                     |
| КРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ   | 2076      | 29071200             |                     |
| КРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ  | 3455      | 29071200             |                     |



| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ                                      | Примечание |
|--|-----------|--|------------|
| КРЕМНИЙ - ПОРОШОК АМОΡФНЫЙ   | 1346      | 28046100                                     |            |
| КРЕМНИЯ ТЕТРАТОРИД   | 1859      | 2826++++                                     |            |
| КРЕМНИЯ ТЕТРАХЛОРИД  | 1818      | 28121000                                     |            |
| КРИПТОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ   | 1970      | 28042900                                     |            |
| КРИПТОН СЖАТЫЙ   | 1056      | 28042900                                     |            |
| КРОТОНАЛЬДЕГИД   | 1143      | 29121900                                     |            |
| КРОТОНАЛЬДЕГИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 1143      | 29121900                                     |            |
| КРОТОНИЛЕН   | 1144      | 29012900                                     |            |
| КРОЦИДОЛИТ: см. АСБЕСТ ГОЛУБОЙ (кроцидолит)  | 2212      |  |            |
| КСАНТОГЕНАТЫ   | 3342      | 29301000                                     |            |
| КСЕНОН   | 2036      | 28042900                                     |            |
| КСЕНОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  | 2591      | 28042900                                     |            |
| КСИЛЕНОЛЫ ЖИДКИЕ   | 3430      | 29071400                                     |            |
| КСИЛЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ  | 2261      | 29071400                                     |            |
| КСИЛИДИНЫ ЖИДКИЕ   | 1711      | 29214910                                     |            |
| КСИЛИДИНЫ ТВЕРДЫЕ  | 3452      | 29214910                                     |            |
| КСИЛИЛБРОМИД, ТВЕРДЫЙ  | 3417      | 29036900                                     |            |
| КСИЛИЛБРОМИД, ТВЕРДЫЙ  | 1701      | 29036900                                     |            |
| КСИЛОЛЫ  | 1307      | 29024100<br>29024200<br>29024300<br>27073000 |            |
| КУМИЛА ГИДРОПЕРОКСИД: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ЖИДКИЙ  | 3109      |  |            |
| Лак: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) | 1263      | 3208++++<br>32050000                         |            |
| Лак: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) | 3066      | 3208++++<br>32050000                         |            |
| Лак: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) | 3469      | 3208++++                                     |            |
| Лак: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) | 3470      | 3208++++                                     |            |
| ЛАУРОИЛА ПЕРОКСИД: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ТВЕРДЫЙ  | 3106      |  |            |
| ЛИТИЙ  | 1415      | 28051900                                     |            |
| ЛИТИЙ-ФЕРРОСИЛИЦИЙ   | 2830      | 28500070                                     |            |
| ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД  | 1410      | 28500020                                     |            |
| ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД В ЭФИРЕ  | 1411      | 28500020                                     |            |
| ЛИТИЯ БОРГИДРИД  | 1413      | 285000++                                     |            |
| ЛИТИЯ ГИДРИД   | 1414      | 28500020                                     |            |
| ЛИТИЯ ГИДРИД - ПЛАВ ТВЕРДЫЙ  | 2805      | 28500020                                     |            |
| ЛИТИЯ ГИДРОКСИД  | 2680      | 28252000                                     |            |
| ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР   | 2679      | 28252000                                     |            |
| ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ   | 1471      | 2828++++                                     |            |
| ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ  | 1471      | 2828++++                                     |            |
| ЛИТИЯ НИТРАТ   | 2722      | 28342900                                     |            |
| ЛИТИЯ НИТРИД   | 2806      | 28500020                                     |            |
| ЛИТИЯ ПЕРОКСИД   | 1472      | 28259000                                     |            |
| ЛИТИЯ СИЛИЦИД  | 1417      | 28500070                                     |            |
| ЛЮМИНАЛ А: см. ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.   | 1992      |  |            |
| МАГНИЙ   | 1869      | 8104++++                                     |            |
| МАГНИЙ - ПОРОШОК   | 1418      | 81043000                                     |            |
| МАГНИЙ В ГРАНУЛАХ ПОКРЫТЫХ, размер частиц не менее 149 микрон  | 2950      | 81043000                                     |            |
| МАГНИЯ АРСЕНАТ   | 1622      | 28429000                                     |            |
| МАГНИЯ БРОМАТ  | 1473      | 28299000                                     |            |
| МАГНИЯ ГИДРИД  | 2010      | 28500020                                     |            |
| МАГНИЯ ДИАМИД  | 2004      | 293100++                                     |            |
| МАГНИЯ МЕТИЛБРОМИД В ЭТИЛОВОМ ЭФИРЕ  | 1928      | 293100++                                     |            |
| МАГНИЯ НИТРАТ  | 1474      | 28342900                                     |            |
| МАГНИЯ ПЕРОКСИД  | 1476      | 28161000                                     |            |

| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ              | Примечание                               |
|---|-----------|----------------------|--|
| МАГНИЯ ПЕРХЛОРАТ  | 1475      | 28299000             |  |
| МАГНИЯ СИЛИЦИД  | 2624      | 28500070             |  |
| МАГНИЯ СПЛАВЫ - ПОРОШОК   | 1418      | 81043000             |  |
| МАГНИЯ СПЛАВЫ, содержащие более 50% магния (гранулы, стружки или ленты)                                   | 1869      | 8104++++             |  |
| МАГНИЯ ФОСФИД   | 2011      | 28480000             |  |
| МАГНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ   | 2853      | 28269000             |  |
| МАГНИЯ ХЛОРАТ   | 2723      | 2829++++             |  |
| МАГНИЯ-АЛЮМИНИЯ ФОСФИД  | 1419      | 28480000             |  |
| МАЛОНОНИТРИЛ  | 2647      | 29269000             |  |
| МАНЕБ   | 2210      | 38249000             |  |
| МАНЕБ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ против самонагрева  | 2968      | 38249000             |  |
| МАНЕБА ПРЕПАРАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ против самонагрева  | 2968      | 38249000             |  |
| МАНЕБА ПРЕПАРАТ, содержащий не менее 60% манеба   | 2210      | 38249000             |  |
| МАННИТГЕКСАНИТРАТ (НИТРОМАННИТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40%    | 0133      | 36020000             |  |
| МАРГАНЦА (II) НИТРАТ  | 2724      | 28342900             |  |
| МАРГАНЦА РЕЗИНАТ  | 1330      | 38069000             |  |
| МАСЛА АЦЕТОНОВЫЕ  | 1091      | 38070090             |  |
| МАСЛО КАМФОРНОЕ   | 1130      | 1515++++             |  |
| МАСЛО СИВУШНОЕ  | 1201      | 38249000             |  |
| МАСЛО СЛАНЦЕВОЕ   | 1288      | 27141000             |  |
| МАСЛО СМОЛЯНОЕ  | 1286      | 38069000             |  |
| МАСЛО ХВОЙНОЕ   | 1272      | 38052000             |  |
| МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ (включая разбавитель или растворитель краски)   | 3470      | 38140000             |  |
| МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски)   | 3469      | 38140000             |  |
| МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски)                                      | 1263      | 32050000<br>381400++ |  |
| МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски)                                      | 3066      | 32050000<br>381400++ |  |
| Материал намагниченный  | 2807      |                      | Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-I), неделяющийся или делящийся-освобожденный    | 2912      | 28444000             |  |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ                                  | 3324      | 28444000             |  |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-II), неделяющийся или делящийся-освобожденный   | 3321      | 28444000             |  |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-III), ДЕЛЯЩИЙСЯ                                 | 3325      | 28444000             |  |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ С НИЗКОЙ УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ (НУА-III), неделяющийся или делящийся-освобожденный  | 3322      | 28444000             |  |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, ТРАНСПОРТИРУЕМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ                                | 3331      | 28444000             |  |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА А, не особого вида                                       | 3327      | 28444000             |  |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА  | 3333      | 28444000             |  |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА В(М)   | 3329      | 28444000             |  |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА В(У)   | 3328      | 28444000             |  |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ДЕЛЯЩИЙСЯ, УПАКОВКА ТИПА С  | 3330      | 28444000             |  |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделяющийся или делящийся-освобожденный, ТРАНСПОРТИРУЕМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ | 2919      | 28444000             |  |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделяющийся или делящийся-освобожденный, УПАКОВКА ТИПА В(М)                      | 2917      | 28444000             |  |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделяющийся или делящийся-освобожденный, УПАКОВКА ТИПА В(У)                      | 2916      | 28444000             |  |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделяющийся или делящийся-освобожденный, УПАКОВКА ТИПА А, не особого вида        | 2915      | 28444000             |  |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделяющийся или делящийся-освобожденный,   | 3332      | 28444000             |  |

| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ     | Примечание    |
|---|-----------|-------------|---------------|
| УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА   |           |             |               |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, неделяющийся или делящийся-освобожденный, УПАКОВКА ТИПА С   | 3323      | 28444000    |               |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ-I или ОПРЗ-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ                                | 3326      | 28444000    |               |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ-I или ОПРЗ-II), неделяющийся или делящийся-освобожденный | 2913      | 28444000    |               |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ИЗДЕЛИЯ  | 2911      | 28444000    |               |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО УРАНА или ОБЕДНЕННОГО УРАНА или ПРИРОДНОГО ТОРИЯ    | 2909      | 28444000    |               |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА  | 2910      | 28444000    |               |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ПОРОЖНИЙ УПАКОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ  | 2908      | 28444000    |               |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ПРИБОРЫ  | 2911      | 28444000    |               |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, УРАНА ГЕКСАТОРИД, ДЕЛЯЩИЙСЯ   | 2977      | 28444000    |               |
| МАТЕРИАЛ РАДИОАКТИВНЫЙ, УРАНА ГЕКСАТОРИД, неделяющийся или делящийся-освобожденный  | 2978      | 28444000    |               |
| МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся           | 1210      | 32151900    |               |
| МЕДИ (III) ХЛОРАТ   | 2721      | 2829+ + + + |               |
| МЕДИ АРСЕНИТ  | 1586      | 28429000    |               |
| МЕДИ АЦЕТОАРСЕНИТ   | 1585      | 28429000    |               |
| МЕДИ ХЛОРИД   | 2802      | 28273900    |               |
| МЕДИ ЦИАНИД   | 1587      | 28371900    |               |
| МЕДИ ЭТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР  | 1761      | 29211900    |               |
| МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К.  | 3291      | 38249000    |               |
| МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ, Н.У.К.   | 3291      | 38249000    |               |
| МЕЗИТИЛОКСИД  | 1229      | 29141990    |               |
| МЕЛАНЖ: см. ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.   | 1760      |             |               |
| МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.   | 1228      | 29309000    |               |
| МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.  | 3336      | 29309000    |               |
| МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЯДОВИТАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.   | 3071      | 29309000    |               |
| МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.  | 1228      | 29309000    |               |
| МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.   | 3336      | 29309000    |               |
| МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.  | 3071      | 29309000    |               |
| МЕТАКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 3079      | 29269000    |               |
| МЕТАЛЛ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К.   | 1383      | 36069090    | 81+ + + + + + |
| МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ  | 1391      | 2805+ + + + |               |
| МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ  | 1391      | 2805+ + + + |               |
| МЕТАЛЬДЕГИД   | 1332      | 29125000    |               |
| МЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  | 1972      | 27112900    |               |
| МЕТАН СЖАТЫЙ  | 1971      | 27112100    |               |
| МЕТАНОЛ   | 1230      | 29051100    |               |
| МЕТАНСУЛЬФОНИЛХЛОРИД  | 3246      | 29049000    |               |
| 2-МЕТИЛ-2-ГЕПТАНТИОЛ  | 3023      | 29309000    |               |
| МЕТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ   | 2933      | 29159000    |               |
| 2-МЕТИЛ-5-ЭТИЛПИРИДИН   | 2300      | 29333900    |               |
| МЕТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 1919      | 29161210    |               |
| МЕТИЛАЛЛИЛХЛОРИД  | 2554      | 29032900    |               |
| МЕТИЛАЛЬ  | 1234      | 29110000    |               |
| МЕТИЛАМИЛАЦЕТАТ   | 1233      | 29159000    |               |
| МЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ   | 1061      | 29211110    |               |
| МЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР   | 1235      | 29211110    |               |
| N-МЕТИЛАНИЛИН   | 2294      | 29214200    |               |

| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ              | Примечание          |
|---|-----------|----------------------|---------------------|
| МЕТИЛАЦЕТАТ   | 1231      | 29153930             |                     |
| МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, такая как смесь Р1 или смесь Р2  | 1060      | 27111900             |                     |
| МЕТИЛБРОМАЦЕТАТ   | 2643      | 29159000             |                     |
| МЕТИЛБРОМИД содержащий не более 2% хлорпикрина  | 1062      | 29033000             |                     |
| МЕТИЛБРОМИДА И ЭТИЛЕНДИБРОМИДА СМЕСЬ ЖИДКАЯ   | 1647      | 38247100             |                     |
| 2-МЕТИЛБУТАНАЛ  | 3371      | 290110++             |                     |
| 3-МЕТИЛБУТАНОН-2  | 2397      | 29141900             |                     |
| 3-МЕТИЛБУТЕН-1  | 2561      | 29012900             |                     |
| 2-МЕТИЛБУТЕН-1  | 2459      | 29012900             |                     |
| 2-МЕТИЛБУТЕН-2  | 2460      | 29012900             |                     |
| N-МЕТИЛБУТИЛАМИН  | 2945      | 29211900             |                     |
| МЕТИЛБУТИРАТ  | 1237      | 29156090             |                     |
| альфа-МЕТИЛВАЛЕРАЛЬДЕГИД  | 2367      | 29121900             |                     |
| МЕТИЛВИНИЛКЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 1251      | 29141990             |                     |
| 5-МЕТИЛГЕКСАНОН-2   | 2302      | 29141910             |                     |
| МЕТИЛГИДРАЗИН   | 1244      | 29280090             |                     |
| МЕТИЛДИХЛОРАЦЕТАТ   | 2299      | 29159000             |                     |
| МЕТИЛДИХЛОРСИЛАН  | 1242      | 293100++             |                     |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКАРБИНОЛ   | 2053      | 29051900             |                     |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН  | 1245      | 29141300             |                     |
| МЕТИЛИЗОВАЛЕРАТ   | 2400      | 29159000             |                     |
| МЕТИЛИЗОПРОПЕНИЛКЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 1246      | 29141990             |                     |
| МЕТИЛИЗОТИОЦИАНАТ   | 2477      | 29309000             |                     |
| МЕТИЛИЗОЦИАНАТ  | 2480      | 29291090             |                     |
| МЕТИЛИОДИД  | 2644      | 29033000             |                     |
| МЕТИЛМЕРКАПТАН  | 1064      | 29309000             |                     |
| МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 1247      | 29161410             |                     |
| 4-МЕТИЛМОРФОЛИН (N-МЕТИЛМОРФОЛИН)   | 2535      | 29339190             | 29349900 Польша     |
| МЕТИЛНИТРИТ   | 2455      |                      | Перевозка запрещена |
| МЕТИЛОРТОСИЛИКАТ  | 2606      | 29209000             |                     |
| МЕТИЛПЕНТАДИЕН  | 2461      | 29012900             |                     |
| 2-МЕТИЛПЕНТАНОЛ-2   | 2560      | 29051900             |                     |
| 1-МЕТИЛПИПЕРИДИН  | 2399      | 29333200             |                     |
| МЕТИЛПРОПИЛКЕТОН  | 1249      | 29141900             |                     |
| МЕТИЛПРОПИОНАТ  | 1248      | 29155000             |                     |
| МЕТИЛТЕТРАГИДРОФУРАН  | 2536      | 29321900             |                     |
| МЕТИЛТРИХЛОРАЦЕТАТ  | 2533      | 29159000             |                     |
| МЕТИЛТРИХЛОРСИЛАН   | 1250      | 293100++             |                     |
| МЕТИЛФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН   | 2437      | 293100++             |                     |
| МЕТИЛФОРМИАТ  | 1243      | 29151300             |                     |
| МЕТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 41)  | 2454      | 29033000             |                     |
| 2-МЕТИЛФУРАН  | 2301      | 29321900             |                     |
| МЕТИЛХЛОРАЦЕТАТ   | 2295      | 29159000             |                     |
| МЕТИЛХЛОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 40)  | 1063      | 29031100             |                     |
| МЕТИЛХЛОРИДА И МЕТИЛЕНХЛОРИДА СМЕСЬ   | 1912      | 2827++++<br>29031200 |                     |
| МЕТИЛХЛОРСИЛАН  | 2534      | 293100++             |                     |
| МЕТИЛХЛОРФОРМИАТ  | 1238      | 29159000             |                     |
| МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН  | 2296      | 29021930             |                     |
| МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОЛЫ легковоспламеняющиеся   | 2617      | 29061900             |                     |
| МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОН  | 2297      | 29142200             |                     |
| МЕТИЛЦИКЛОПЕНТАН  | 2298      | 29021930             |                     |
| МЕТИЛЭТИЛКЕТОНА ПЕРОКСИД КОНЦЕНТРАЦИИ НЕ БОЛЕЕ 45% В РАСТВОРЕ, СОДЕРЖАЩЕМ НЕ БОЛЕЕ 10% АКТИВНОГО КИСЛОРОДА: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ЖИДКИЙ | 3105      |                      |                     |
| 1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ  | 3092      | 29094900             |                     |

| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ              | Примечание                               |
|---|-----------|----------------------|--|
| 4-МЕТОКСИ-4-МЕТИЛПЕНТАНОН-2   | 2293      | 29145000             |  |
| МЕТОКСИМЕТИЛИЗОЦИАНАТ   | 2605      | 29291090             |  |
| МИЗОРИТ: см. АСБЕСТ КОРИЧНЕВЫЙ (амозит, мизорит)  | 2212      |                      |  |
| МИКРООРГАНИЗМЫ ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ   | 3245      | 30029000<br>++++++   |  |
| МИНЫ с разрывным зарядом  | 0294      | 93069010             |  |
| МИНЫ с разрывным зарядом  | 0138      | 93069010             |  |
| МИНЫ с разрывным зарядом  | 0136      | 93069010             |  |
| МИНЫ с разрывным зарядом  | 0137      | 93069010             |  |
| МОДУЛИ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК   | 0503      | 8708++++             |  |
| МОДУЛИ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК   | 3268      | 8708++++             |  |
| МОЛИБДЕНА ПЕНТАХЛОРИД   | 2508      | 28273900             |  |
| МОРФОЛИН  | 2054      | 29349900             |  |
| МОЧЕВИНЫ НИТРАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%   | 0220      | 36020000             |  |
| МОЧЕВИНЫ НИТРАТ, увлажненный, с массовой долей воды не менее 10%  | 3370      | 36020000             |  |
| МУКА КАСТОРОВАЯ   | 2969      | ++++++               |  |
| МУКА РЫБНАЯ (РЫБНЫЕ ОТХОДЫ) НЕСТАБИЛИЗИРОВАННАЯ   | 1374      | 23012000             |  |
| Мука рыбная (рыбные отходы) стабилизированная   | 2216      |                      | Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС |
| МЫШЬЯК  | 1558      | 28048000             |  |
| МЫШЬЯКА БРОМИД  | 1555      | 28275900             |  |
| МЫШЬЯКА ПЕНТАОКСИД  | 1559      | 28259000             |  |
| МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.  | 1556      | 28429000             |  |
| МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.                                       | 1557      | 28429000             |  |
| МЫШЬЯКА СУЛЬФИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.: см. МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.   | 1556      |                      |  |
| МЫШЬЯКА СУЛЬФИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.: см. МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к. | 1557      |                      |  |
| МЫШЬЯКА ТРИОКСИД  | 1561      | 28112900             |  |
| МЫШЬЯКА ТРИХЛОРИД   | 1560      | 28121000             |  |
| МЫШЬЯКОВАЯ ПЫЛЬ   | 1562      | 28048000             |  |
| НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ   | 3065      | 22089000             |  |
| НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ  | 1293      | 30039000             |  |
| НАТРИЙ  | 1428      | 28051100             |  |
| НАТРИЯ АЗИД   | 1687      | 28500050             |  |
| Натрия алюминат твердый   | 2812      |                      | Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС |
| НАТРИЯ АЛЮМИНАТА РАСТВОР  | 1819      | 28411000             |  |
| НАТРИЯ АЛЮМОГИДРИД  | 2835      | 28500020             |  |
| НАТРИЯ АРСАНИЛАТ  | 2473      | 293100++             |  |
| НАТРИЯ АРСЕНАТ  | 1685      | 28429000             |  |
| НАТРИЯ АРСЕНИТ ТВЕРДЫЙ  | 2027      | 28429000             |  |
| НАТРИЯ АРСЕНИТА ВОДНЫЙ РАСТВОР  | 1686      | 28429000             |  |
| НАТРИЯ БОРГИДРИД  | 1426      | 285000++             |  |
| НАТРИЯ БОРГИДРИДА И НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР с массовой долей боргидрида натрия не более 12% и массовой долей гидроксида натрия не более 40%                     | 3320      | 285000++<br>28151200 |  |
| НАТРИЯ БРОМАТ   | 1494      | 28299040             |  |
| НАТРИЯ ГИДРИД   | 1427      | 28500020             |  |
| НАТРИЯ ГИДРОДИФТОРИД  | 2439      | 28261100             |  |
| НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ  | 1823      | 28151100             |  |
| НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР   | 1824      | 28151200             |  |
| НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД, содержащий менее 25% кристаллизационной воды   | 2318      | 28301000             |  |
| НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД, ГИДРАТИРОВАННЫЙ, содержащий не менее 25%   | 2949      | 28301000             |  |

| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ              | Примечание |
|--|-----------|----------------------|------------|
| кристаллизационной воды  |           |                      |            |
| НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%  | 0234      | 29089000             |            |
| НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%         | 1348      | 29089000             |            |
| НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ, увлажненный, с массовой долей воды не менее 10%       | 3369      | 29089000             |            |
| НАТРИЯ ДИТИОНИТ (НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)  | 1384      | 28311000             |            |
| НАТРИЯ КАКОДИЛАТ   | 1688      | 293100++             |            |
| НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ   | 3378      | 288699++             |            |
| НАТРИЯ КУПРОЦИАНИД ТВЕРДЫЙ   | 2316      | 28372000             |            |
| НАТРИЯ КУПРОЦИАНИДА РАСТВОР  | 2317      | 28372000             |            |
| НАТРИЯ МЕТИЛАТ   | 1431      | 29051900             |            |
| НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте   | 1289      | 29051900             |            |
| НАТРИЯ НИТРАТ  | 1498      | 31025090             |            |
| НАТРИЯ НИТРАТА И КАЛИЯ НИТРАТА СМЕСЬ   | 1499      | 31025000<br>28342100 |            |
| НАТРИЯ НИТРИТ  | 1500      | 28341000             |            |
| НАТРИЯ ОКСИД   | 1825      | 28259000             |            |
| НАТРИЯ ПЕНТАХЛОРОФЕНОЛЯТ   | 2567      | 29081000             |            |
| НАТРИЯ ПЕРБОРАТА МОНОГИДРАТ  | 3377      | 284030++             |            |
| НАТРИЯ ПЕРМАНГАНАТ   | 1503      | 28416900             |            |
| НАТРИЯ ПЕРОКСИД  | 1504      | 28153000             |            |
| НАТРИЯ ПЕРОКСОБОРАТ БЕЗВОДНЫЙ  | 3247      | 28403000             |            |
| НАТРИЯ ПЕРСУЛЬФАТ  | 1505      | 28334000             |            |
| НАТРИЯ ПЕРХЛОРАТ   | 1502      | 28299010             |            |
| НАТРИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%            | 0235      | 36020000             |            |
| НАТРИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%                   | 1349      | 29222900             |            |
| НАТРИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ   | 1385      | 28301000             |            |
| НАТРИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационной воды менее 30%                         | 1385      | 28301000             |            |
| НАТРИЯ СУЛЬФИДА КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды | 1849      | 28301000             |            |
| НАТРИЯ СУПЕРОКСИД  | 2547      | 28153000             |            |
| НАТРИЯ ТРИОКСОСИЛИКАТ  | 3253      | 28391100             |            |
| НАТРИЯ ФОСФИД  | 1432      | 28480000             |            |
| НАТРИЯ ФТОРАЦЕТАТ  | 2629      | 29159000             |            |
| НАТРИЯ ФТОРИД, ТВЕРДЫЙ   | 1690      | 28261100             |            |
| НАТРИЯ ФТОРИДА РАСТВОР   | 3415      | 28261100             |            |
| НАТРИЯ ФТОРСИЛИКАТ   | 2674      | 28262000             |            |
| НАТРИЯ ХЛОРАТ  | 1495      | 28291100             |            |
| НАТРИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР  | 2428      | 28291100             |            |
| НАТРИЯ ХЛОРАЦЕТАТ  | 2659      | 29159000             |            |
| НАТРИЯ ХЛОРИТ  | 1496      | 28289000             |            |
| НАТРИЯ ЦИАНИД, ТВЕРДЫЙ   | 1689      | 28371100             |            |
| НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР   | 3414      | 28371100             |            |
| НАТРИЯ-АММОНИЯ ВАНАДАТ   | 2863      | 28419030             |            |
| НАФТАЛИН ОЧИЩЕННЫЙ   | 1334      | 27074000             |            |
| НАФТАЛИН РАСПЛАВЛЕННЫЙ   | 2304      | 29029010             |            |
| НАФТАЛИН СЫРОЙ   | 1334      | 27074000             |            |
| альфа-НАФТИЛАМИН   | 2077      | 29214500             |            |
| бета-НАФТИЛАМИН, ТВЕРДЫЙ   | 1650      | 29214500             |            |
| бета-НАФТИЛАМИНА РАСТВОР   | 3411      | 29214500             |            |
| НАФИЛМОЧЕВИНА  | 1652      | 29242100             |            |
| НАФИЛТИОМОЧЕВИНА   | 1651      | 29309000             |            |
| НЕОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  | 1913      | 28042900             |            |
| НЕОН СЖАТЫЙ  | 1065      | 28042900             |            |
| НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.  | 1268      | 27090090             |            |

| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание |
|--|-----------|----------|------------|
| Нефтепродукты разбавленные, имеющие температуру вспышки не более 60°С: см ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ   | 1999      | 27+++++  |            |
| Нефтепродукты разбавленные, перевозимые при температуре не ниже 100°С, и ниже их температуры вспышки: см. ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К.  | 3257      | +++++++  |            |
| Нефтепродукты разбавленные, с температурой вспышки более 60°С, перевозимые при температуре не ниже их температуры вспышки: см. ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. | 3256      | +++++++  |            |
| НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К.   | 1268      | 27090090 |            |
| НЕФТЬ СЫРАЯ  | 1267      | 27090090 |            |
| НИКЕЛЯ (II) НИТРАТ   | 2725      | 28342920 |            |
| НИКЕЛЯ (II) НИТРИТ   | 2726      | 28341000 |            |
| НИКЕЛЯ КАРБОНИЛ  | 1259      | 293100++ |            |
| НИКЕЛЯ ЦИАНИД  | 1653      | 28371900 |            |
| НИКОТИН  | 1654      | 2939++++ |            |
| НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД ТВЕРДЫЙ   | 3444      | 293999++ |            |
| НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД, ЖИДКИЙ   | 1656      | 2939++++ |            |
| НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР  | 1656      | 2939++++ |            |
| НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.   | 3144      | 2939++++ |            |
| НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.  | 1655      | 2939++++ |            |
| НИКОТИНА САЛИЦИЛАТ   | 1657      | 2939++++ |            |
| НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.   | 3144      | 2939++++ |            |
| НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.  | 1655      | 2939++++ |            |
| НИКОТИНА СУЛЬФАТ ТВЕРДЫЙ   | 3445      | 293999++ |            |
| НИКОТИНА СУЛЬФАТА РАСТВОР  | 1658      | 2939++++ |            |
| НИКОТИНА ТАРТРАТ   | 1659      | 2939++++ |            |
| НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.   | 3218      | 28342900 |            |
| НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.   | 1477      | 28342900 |            |
| НИТРИЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.   | 3273      | 29269000 |            |
| НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.   | 3275      | 29269000 |            |
| НИТРИЛЫ ЯДОВИТЫЕ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.   | 3276      | 29269000 |            |
| НИТРИЛЫ, ЯДОВИТЫЕ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.   | 3439      | 29269000 |            |
| НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.   | 3219      | 28341000 |            |
| НИТРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.   | 2627      | 28341000 |            |
| 3-НИТРО-4-ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИД   | 2307      | 29036900 |            |
| НИТРОАНИЗОЛЫ ЖИДКИЕ  | 2730      | 29092000 |            |
| НИТРОАНИЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ   | 3458      | 29092000 |            |
| НИТРОАНИЛИНЫ (о-,м-,п-)  | 1661      | 29214210 |            |
| НИТРОБЕНЗОЛ  | 1662      | 29042000 |            |
| 5-НИТРОБЕНЗОТРИАЗОЛ  | 0385      | 36020000 |            |
| НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ ТВЕРДЫЕ   | 2306      | 29036900 |            |
| НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ ТВЕРДЫЕ   | 3431      | 29036900 |            |
| НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ  | 2732      | 29036900 |            |
| НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ   | 3459      | 29036900 |            |
| НИТРОГЛИЦЕРИН ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 40%  | 0143      | 36020000 |            |
| НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%  | 3343      | 36020000 |            |
| НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%  | 3357      | +++++++  |            |
| НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина более 2%, но не более 10%  | 3319      | 36020000 |            |
| НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР с долей нитроглицерина не более 1%  | 1204      | +++++++  |            |
| НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР с массовой долей нитроглицерина более 1%, но не более 10%   | 0144      | 30039000 |            |
| НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий более 1%, но не более 5% нитроглицерина   | 3064      | 30039000 |            |
| НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%   | 0282      | 36020000 |            |

| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ              | Примечание |
|--|-----------|----------------------|------------|
| НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%  | 1336      | 29299000             |            |
| НИТРОЗИЛХЛОРИД   | 1069      | 28121000             |            |
| п-НИТРОЗОДИМЕТИЛАНИЛИН   | 1369      | 29299000             |            |
| НИТРОКРАХМАЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%   | 0146      | 36020000             |            |
| НИТРОКРАХМАЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%  | 1337      | 35051000             |            |
| НИТРОКРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ  | 3434      | 29071200             |            |
| НИТРОКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ   | 2446      | 29071200             |            |
| НИТРОКСИЛОЛЫ ЖИДКИЕ  | 1665      | 29042000             |            |
| НИТРОКСИЛОЛЫ ТВЕРДЫЕ   | 3447      | 29042000             |            |
| НИТРОМЕТАН   | 1261      | 29042000             |            |
| НИТРОМОЧЕВИНА  | 0147      | 36020000             |            |
| НИТРОНАФТАЛИН  | 2538      | 29042000             |            |
| НИТРОПРОПАНЫ   | 2608      | 29042000             |            |
| НИТРОТОЛУИДИНЫ (МОНО-)   | 2660      | 29214300             |            |
| НИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ  | 1664      | 29042000             |            |
| НИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ   | 3446      | 29042000             |            |
| НИТРОТРИАЗОЛОН (НТО)   | 0490      | 36020000             |            |
| 4-НИТРОФЕНИЛГИДРАЗИН с массовой долей воды не менее 30%  | 3376      | 292800++             |            |
| НИТРОФЕНОЛЫ (о-,м-,п-)   | 1663      | 29089000             |            |
| НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА немодифицированная или пластифицированная с массовой долей пластификатора менее 18%   | 0341      | 39122090             |            |
| НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПЛАСТИФИЦИРОВАННАЯ с массовой долей пластификатора не менее 18%   | 0343      | 39122090             |            |
| НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПРОПИТАННАЯ с массовой долей спирта не менее 25%  | 0342      | 39122000             |            |
| НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА с массовой долей азота не более 12,6% на сухую массу - СМЕСЬ С или БЕЗ ПЛАСТИФИЦИРУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА, СМЕСЬ С или БЕЗ ПИГМЕНТА | 2557      | 39122000             |            |
| НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА сухая или увлажненная с массовой долей воды (или спирта) менее 25%  | 0340      | 39122000             |            |
| НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩАЯ ВОДУ (с массовой долей воды не менее 25%)   | 2555      | 39122000             |            |
| НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩАЯ СПИРТ (с массовой долей спирта не менее 25% и азота не более 12,6% на сухую массу)                              | 2556      | 39122000             |            |
| НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитроцеллюлозы               | 2059      | 39122000             |            |
| НИТРОЭТАН  | 2842      | 29042000             |            |
| НОНАНЫ   | 1920      | 29011000             |            |
| НОНИЛТРИХЛОРСИЛАН  | 1799      | 293100++             |            |
| ОБРАЗЕЦ ХИМИЧЕСКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 3315      | ++++++               |            |
| ОБРЕЗКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженные самонагреванию   | 2793      | 72044100             |            |
| ОГНЕТУШИТЕЛИ, содержащие сжатый или сжиженный газ  | 1044      | 84241000             |            |
| ОКТАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН  | 1800      | 293100++             |            |
| ОКТАДИЕН   | 2309      | 29012900             |            |
| ОКТАНЫ   | 1262      | 29011000             |            |
| ОКТАФТОРБУТЕН-2 (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1318)   | 2422      | 29033000             |            |
| ОКТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 218)   | 2424      | 29033000             |            |
| ОКТАФТОРЦИКЛОБУТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ RC 318)  | 1976      | 29033000             |            |
| ОКТИЛТРИХЛОРСИЛАН  | 1801      | 293100++             |            |
| ОКТОЛИТ (ОКТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%  | 0266      | 36020000             |            |
| ОКТОНАЛ  | 0496      | 36020000             |            |
| Олифа: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)             | 1263      | 3208++++<br>32050000 |            |
| Олифа: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)             | 3066      | 3208++++<br>32050000 |            |
| Олифа: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)             | 3469      | 3208++++             |            |
| Олифа: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)             | 3470      | 3208++++             |            |
| ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ  | 1827      | 28273910             |            |



| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ              | Примечание |
|---|-----------|----------------------|------------|
| ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИДА ПЕНТАГИДРАТ  | 2440      | 28273900             |            |
| ОЛОВА ФОСФИД  | 1433      | 28480000             |            |
| ОПИЛКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженные самонагреванию   | 2793      | 72044100             |            |
| ОРГАНИЗМЫ ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ  | 3245      | 30029000             |            |
| ОСМИЯ ТЕТРАОКСИД  | 2471      | 28259000             |            |
| ОТХОДЫ БОЛЬНИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, РАЗНЫЕ, Н.У.К.  | 3291      | 38249000             |            |
| Отходы, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость, н.у.к., с температурой вспышки до 60°C: см. ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К | 3175      | ++++++               |            |
| ПАРААНТРАЦЕН: см. ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.  | 3082      |                      |            |
| ПАРАЛЬДЕГИД   | 1264      | 29125000             |            |
| ПАРАФОРМАЛЬДЕГИД  | 2213      | 29126000             |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ  | 0381      | 93063000             |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ  | 0323      | 93063000             |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ  | 0276      | 93063000             |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ  | 0275      | 93063000             |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН  | 0278      | 93063000             |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН  | 0277      | 93063000             |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ  | 0012      | 93063000<br>93062100 |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ  | 0339      | 93063000<br>93062100 |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ  | 0417      | 93063000<br>93062100 |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ  | 0328      | 93063000             |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом  | 0006      | 93063000<br>93062100 |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом  | 0412      | 93063000<br>93062100 |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом  | 0348      | 93063000<br>93062100 |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом  | 0005      | 93063000<br>93062100 |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом  | 0007      | 93063000<br>93062100 |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом  | 0321      | 93063000<br>93062100 |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ   | 0326      | 93063000<br>93062100 |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ   | 0413      | 93063000<br>93062100 |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ   | 0338      | 93063000<br>93062100 |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ   | 0014      | 93063000<br>93062100 |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ   | 0327      | 93063000<br>93062100 |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ  | 0012      | 93063000<br>93062100 |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ  | 0417      | 93063000<br>93062100 |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ  | 0339      | 93063000<br>93062100 |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ   | 0014      | 93063000<br>93062100 |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ   | 0338      | 93063000<br>93062100 |            |
| ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ   | 0327      | 93063000<br>93062100 |            |
| ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ   | 0049      | 36049000             |            |
| ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ   | 0050      | 36049000             |            |
| ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ  | 0312      | 36049000             |            |

| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание          |
|---|-----------|----------|---------------------|
| ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ  | 0054      | 36049000 |                     |
| ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ  | 0405      | 36049000 |                     |
| ПЕК КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ: см. ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.   | 2810      |          |                     |
| ПЕК НЕФТЯНОЙ: см. ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  | 2810      |          |                     |
| ПЕНТАБОРАН  | 1380      | 28500090 |                     |
| ПЕНТАМЕТИЛГЕПТАН  | 2286      | 29011000 |                     |
| ПЕНТАНДИОН-2,4  | 2310      | 29141900 |                     |
| ПЕНТАНОЛЫ   | 1105      | 29051500 |                     |
| ПЕНТАНЫ жидкие  | 1265      | 29011000 |                     |
| ПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 125)   | 3220      | 29033000 |                     |
| ПЕНТАХЛОРОФЕНОЛ   | 3155      | 29081000 |                     |
| ПЕНТАХЛОРЭТАН   | 1669      | 29031900 |                     |
| ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРИТОЛ ТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей флегматизатора не менее 15% | 0150      | 36020000 |                     |
| ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРИТОЛ ТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 25%                     | 0150      | 36020000 |                     |
| ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРОЛТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) с массовой долей парафина не менее 7%                                 | 0411      | 36020000 |                     |
| ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей ПЭТН более 10%, но не более 20%        | 3344      | 36020000 |                     |
| 1-ПЕНТЕН (н-АМИЛЕН)   | 1108      | 29012900 |                     |
| ПЕНТОЛ-1  | 2705      | 29051900 |                     |
| ПЕНТОЛИТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%  | 0151      | 36020000 |                     |
| ПЕРМАНГАНАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.   | 3214      | 28416900 |                     |
| ПЕРМАНГАНАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.   | 1482      | 28416900 |                     |
| ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА В ЖИДКИЙ   | 3101      | 29096000 |                     |
| ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА В ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ   | 3111      |          | Перевозка запрещена |
| ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА В ТВЕРДЫЙ  | 3102      | 29096000 |                     |
| ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА В ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ  | 3112      |          | Перевозка запрещена |
| ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА С ЖИДКИЙ   | 3103      | 29096000 |                     |
| ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА С ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ   | 3113      |          | Перевозка запрещена |
| ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА С ТВЕРДЫЙ  | 3104      | 29096000 |                     |
| ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА С ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ  | 3114      |          | Перевозка запрещена |
| ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ЖИДКИЙ   | 3105      | 29096000 |                     |
| ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ   | 3115      |          | Перевозка запрещена |
| ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ТВЕРДЫЙ  | 3106      | 29096000 |                     |
| ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА D ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ  | 3116      |          | Перевозка запрещена |
| ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ   | 3117      |          | Перевозка запрещена |
| ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ЖИДКИЙ   | 3109      | 29096000 |                     |
| ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ   | 3119      |          | Перевозка запрещена |
| ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ТВЕРДЫЙ  | 3110      | 29096000 |                     |
| ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА F ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ  | 3120      |          | Перевозка запрещена |
| ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ЖИДКИЙ   | 3107      | 29096000 |                     |
| ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ТВЕРДЫЙ  | 3108      | 29096000 |                     |
| ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА E ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ  | 3118      |          | Перевозка запрещена |
| ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.  | 1483      | 28259000 |                     |
| ПЕРСУЛЬФАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.  | 3216      | 28334000 |                     |
| ПЕРСУЛЬФАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.  | 3215      | 28334000 |                     |
| ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.   | 3211      | 28299010 |                     |
| ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.   | 1481      | 28299000 |                     |

| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание |
|---|-----------|----------|------------|
| ПЕРХЛОРИЛФТОРИД   | 3083      | 28261900 |            |
| ПЕРХЛОРМЕТИЛМЕРКАПТАН   | 1670      | 29309000 |            |
| ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C                 | 2782      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   | 3016      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C              | 3015      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  | 2781      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C                   | 3024      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   | 3026      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C                | 3025      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  | 3027      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C                | 2780      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 3014      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C             | 3013      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 2779      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C    | 3346      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 3348      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C | 3347      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД - ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 3345      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К., с температурой вспышки менее 23°C                                 | 3021      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23°C                              | 2903      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.   | 2902      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C                           | 2776      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   | 3010      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C                        | 3009      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  | 2775      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C                         | 2760      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   | 2994      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C                      | 2993      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  | 2759      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C                     | 2758      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   | 2992      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C                  | 2991      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  | 2757      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C                    | 3350      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 3352      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C                 | 3351      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 3349      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C                  | 2772      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 3006      | 3808++++ |            |
| ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C               | 3005      | 3808++++ |            |

| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ              | Примечание |
|---|-----------|----------------------|------------|
| ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 2771      | 3808++++             |            |
| ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C                              | 2764      | 3808++++             |            |
| ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 2998      | 3808++++             |            |
| ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C                           | 2997      | 3808++++             |            |
| ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 2763      | 3808++++             |            |
| ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ФОСФИДА АЛЮМИНИЯ   | 3048      | 3808++++             |            |
| ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C                                | 2787      | 3808++++             |            |
| ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 3020      | 3808++++             |            |
| ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C                             | 3019      | 3808++++             |            |
| ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 2786      | 3808++++             |            |
| ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C                                  | 2778      | 3808++++             |            |
| ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ  | 3012      | 3808++++             |            |
| ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C                               | 3011      | 3808++++             |            |
| ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ   | 2777      | 3808++++             |            |
| ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.   | 2588      | 3808++++             |            |
| ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C                               | 2784      | 3808++++             |            |
| ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   | 3018      | 3808++++             |            |
| ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C                            | 3017      | 3808++++             |            |
| ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  | 2783      | 3808++++             |            |
| ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ с температурой вспышки менее 23°C                                 | 2762      | 3808++++             |            |
| ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ   | 2996      | 3808++++             |            |
| ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C                              | 2995      | 3808++++             |            |
| ПЕСТИЦИД ХЛОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ  | 2761      | 3808++++             |            |
| ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ  | 0193      | 36049000             |            |
| ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ  | 0493      | 36049000             |            |
| ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ  | 0492      | 36049000             |            |
| ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ  | 0192      | 36049000             |            |
| ПЕТРОЛ  | 1203      | 27240000<br>27250000 |            |
| ПИГМЕНТЫ ОРГАНИЧЕСКИЕ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ   | 3313      | 32+++++              |            |
| ПИКОЛИНЫ  | 2313      | 29333900             |            |
| альфа-ПИНЕН   | 2368      | 29021930             |            |
| ПИПЕРАЗИН   | 2579      | 29335900             |            |
| ПИПЕРИДИН   | 2401      | 29333200             |            |
| ПИРИДИН   | 1282      | 29333100             |            |
| ПИРОСУЛЬФУРИЛХЛОРИД   | 1817      | 28121000             |            |
| ПИРРОЛИДИН  | 1922      | 29339190             |            |
| ПЛАСТМАССА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.   | 2006      | 39129000             |            |
| ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.   | 2734      | 2921++++             |            |
| ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.   | 2735      | 2921++++             |            |
| ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.  | 2733      | 2921++++             |            |
| ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.  | 3259      | 2921++++             |            |
| ПОЛИМЕР ВСПЕНИВАЮЩИЙСЯ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ, выделяющий воспламеняющиеся пары  | 2211      | 39+++++              |            |
| Политура: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) | 1263      | 3208++++<br>32050000 |            |
| Политура: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) | 3066      | 3208++++<br>32050000 |            |
| Политура: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) | 3469      | 3208++++             |            |

| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание                               |
|---|-----------|----------|--|
| Политура: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) | 3470      | 3208++++ |  |
| ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ   | 2315      | 29036900 |  |
| ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ, ТВЕРДЫЕ   | 3432      | 29036900 |  |
| Полова  | 1327      |          | Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС |
| ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.  | 2801      | 320+++++ |  |
| ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.  | 1602      | 32099000 |  |
| ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.   | 3147      | 3204++++ |  |
| ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.   | 3143      | 3204++++ |  |
| ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ   | 0161      | 36010000 |  |
| ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ   | 0160      | 36010000 |  |
| ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 25%   | 0159      | 36010000 |  |
| ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ), ПРОПИТАННЫЙ не менее 17% спирта по массе  | 0433      | 36010000 |  |
| ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ   | 0094      | 36049000 |  |
| ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ   | 0305      | 36010000 |  |
| ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) В ШАШКАХ  | 0028      | 36010000 |  |
| ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) гранулированный или в порошке   | 0027      | 36010000 |  |
| ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) ПРЕССОВАННЫЙ  | 0028      | 36010000 |  |
| ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.   | 3089      | +++++++  |  |
| ПОРОШОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К.   | 3189      | +++++++  |  |
| ПРЕПАРАТ БИОЛОГИЧЕСКИЙ, КАТЕГОРИЯ В   | 3373      | +++++++  |  |
| ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.  | 3248      | 3003++++ |  |
| ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.  | 1851      | 3003++++ |  |
| ПРЕПАРАТ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ТВЕРДЫЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.  | 3249      | 3003++++ |  |
| ПРИСАДКА АНТИДЕТОНАЦИОННАЯ К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ  | 1649      | 293100++ |  |
| ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ЗАЖИГАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ, содержащее легковоспламеняющуюся жидкость   | 2623      | 36061000 |  |
| ПРОДУКТ Т-185: см. ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.   | 1993      |          |  |
| ПРОДУКТЫ ПАРФЮМЕРНЫЕ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители   | 1266      | 33079000 |  |
| ПРОПАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 2200      | 29012900 |  |
| ПРОПАН  | 1978      | 27111200 |  |
| н-ПРОПАНОЛ (СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ, НОРМАЛЬНЫЙ)   | 1274      | 29051200 |  |
| ПРОПАНОЛЫ   | 2402      | 29309000 |  |
| ПРОПИЛАМИН  | 1277      | 29211900 |  |
| н-ПРОПИЛАЦЕТАТ  | 1276      | 29153910 |  |
| н-ПРОПИЛБЕНЗОЛ  | 2364      | 29029000 |  |
| ПРОПИЛЕН  | 1077      | 29012200 |  |
| ПРОПИЛЕНА ТЕТРАМЕР  | 2850      | 29012900 |  |
| 1,2-ПРОПИЛЕНДИАМИН  | 2258      | 29212900 |  |
| ПРОПИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 1921      | 29339190 |  |
| ПРОПИЛЕНОКСИД   | 1280      | 29102000 |  |
| ПРОПИЛЕНХЛОРИД  | 2611      | 29055900 |  |
| н-ПРОПИЛИЗОЦИАНАТ   | 2482      | 29291090 |  |
| н-ПРОПИЛНИТРАТ  | 1865      | 29209000 |  |
| ПРОПИЛТРИХЛОРСИЛАН  | 1816      | 293100++ |  |
| ПРОПИЛФОРМИАТЫ  | 1281      | 29151300 |  |
| ПРОПИЛХЛОРИД  | 1278      | 29031900 |  |
| н-ПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ   | 2740      | 29159000 |  |
| ПРОПИОНАЛЬДЕГИД   | 1275      | 29121900 |  |
| ПРОПИОНИЛХЛОРИД   | 1815      | 29159000 |  |
| ПРОПИОНИТРИЛ  | 2404      | 29269000 |  |
| ПУРПУР ЛОНДОНСКИЙ   | 1621      | 28429000 |  |
| РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ  | 0403      | 36049000 |  |

| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание          |
|--|-----------|----------|---------------------|
| РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ   | 0420      | 36049000 |                     |
| РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ   | 0421      | 36049000 |                     |
| РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ   | 0093      | 36049000 |                     |
| РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ   | 0404      | 36049000 |                     |
| РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ  | 0419      | 36049000 |                     |
| РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ  | 0418      | 36049000 |                     |
| РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ  | 0092      | 36049000 |                     |
| РАКЕТЫ с вышибным зарядом  | 0437      | 93069010 |                     |
| РАКЕТЫ с вышибным зарядом  | 0436      | 93069010 |                     |
| РАКЕТЫ с вышибным зарядом  | 0438      | 93069010 |                     |
| РАКЕТЫ с инертной головкой   | 0502      | 93069000 |                     |
| РАКЕТЫ с инертной головкой   | 0183      | 93069010 |                     |
| РАКЕТЫ с разрывным зарядом   | 0180      | 93069010 |                     |
| РАКЕТЫ с разрывным зарядом   | 0181      | 93069010 |                     |
| РАКЕТЫ с разрывным зарядом   | 0182      | 93069010 |                     |
| РАКЕТЫ с разрывным зарядом   | 0295      | 93069010 |                     |
| РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ  | 0238      | 93069000 |                     |
| РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ  | 0240      | 93069000 |                     |
| РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ  | 0453      | 93069010 |                     |
| РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом  | 0397      | 93069000 |                     |
| РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом  | 0398      | 93069000 |                     |
| РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовоочного покрытия на корпус автомобилей, футировки барабанов или бочек) | 1139      | 32100010 |                     |
| РАСТВОРИТЕЛЬ ДЕЦИЛИН: см. ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.  | 1992      |          |                     |
| РЕЗАКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ  | 0070      | 93069000 |                     |
| РЕЗОРЦИН   | 2876      | 29072100 |                     |
| РУТУТИ (I) НИТРАТ  | 1627      | 28342930 |                     |
| РУТУТИ (II) АРСЕНАТ  | 1623      | 28429000 |                     |
| РУТУТИ (II) БЕНЗОАТ  | 1631      | 29163900 |                     |
| РУТУТИ (II) ГЛЮКОНАТ   | 1637      | 29181600 |                     |
| РУТУТИ (II) ИОДИД  | 1638      | 28276000 |                     |
| РУТУТИ (II) НИТРАТ   | 1625      | 28342900 |                     |
| РУТУТИ (II) ОКСИЦИАНИД ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 1642      | 28371900 |                     |
| РУТУТИ (II) ОЛЕАТ  | 1640      | 29163900 |                     |
| РУТУТИ (II) СУЛЬФАТ  | 1645      | 28332970 |                     |
| РУТУТИ (II) ТИОЦИАНАТ  | 1646      | 28380000 |                     |
| РУТУТИ (II) ЦИАНИД   | 1636      | 28371900 |                     |
| РУТУТИ (II)-АММОНИЯ ХЛОРИД   | 1630      | 28273900 |                     |
| РУТУТИ (II)-КАЛИЯ ИОДИД  | 1643      | 28276000 |                     |
| РУТУТИ АЦЕТАТ  | 1629      | 29154000 |                     |
| РУТУТИ БРОМИДЫ   | 1634      | 28275900 |                     |
| РУТУТИ ДИХЛОРИД  | 1624      | 28273900 |                     |
| РУТУТИ НУКЛЕАТ   | 1639      | 29349900 |                     |
| РУТУТИ ОКСИД   | 1641      | 28259050 |                     |
| РУТУТИ САЛИЦИЛАТ   | 1644      | 29182100 |                     |
| РУТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.   | 2024      | ++++++   |                     |
| РУТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.  | 2025      | ++++++   |                     |
| РУТУТЬ   | 2809      | 28054000 |                     |
| РУТУТЬ ГРЕМУЧАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%   | 0135      |          | Перевозка запрещена |
| РУБИДИЙ  | 1423      | 28051900 |                     |
| РУБИДИЯ ГИДРОКСИД  | 2678      | 28259000 |                     |
| РУБИДИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР   | 2677      | 28259000 |                     |
| САЖА животного или растительного происхождения   | 1361      | 280300++ |                     |
| САМИН: см. ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.   | 1992      |          |                     |

| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание                               |
|---|-----------|----------|--|
| СВЕЧИ ГАЗОВЫЕ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ  | 1700      | 93069000 |  |
| СВИНЦА АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%                                | 0129      |          | Перевозка запрещена                      |
| СВИНЦА АРСЕНАТЫ   | 1617      | 28429000 |  |
| СВИНЦА АРСЕНИТЫ   | 1618      | 28429000 |  |
| СВИНЦА АЦЕТАТ   | 1616      | 29152900 |  |
| СВИНЦА ДИОКСИД  | 1872      | 28249000 |  |
| СВИНЦА НИТРАТ   | 1469      | 28342920 |  |
| СВИНЦА ПЕРХЛОРАТ, ТВЕРДЫЙ   | 1470      | 28299010 |  |
| СВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР   | 3408      | 28299010 |  |
| СВИНЦА СОЕДИНЕНИЕ РАСТВОРИМОЕ, Н.У.К.   | 2291      | +++++++  |  |
| СВИНЦА СТИФНАТ (СВИНЦА ТРИНИТРОРЕЗОРЦИНАТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20% | 0130      |          | Перевозка запрещена                      |
| СВИНЦА СУЛЬФАТ, содержащий более 3% свободной кислоты   | 1794      | 28332970 |  |
| СВИНЦА ФОСФИТ ДВУЗАМЕЩЕННЫЙ   | 2989      | 28351000 |  |
| СВИНЦА ЦИАНИД   | 1620      | 28371900 |  |
| СЕЛЕНА ГЕКСАФТОРИД  | 2194      | 28261900 |  |
| СЕЛЕНА ДИСУЛЬФИД  | 2657      | 28309000 |  |
| СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.  | 3283      | +++++++  |  |
| СЕЛЕНАТЫ  | 2630      | 28429000 |  |
| СЕЛЕНИТЫ  | 2630      | 28429000 |  |
| СЕЛЕНОКСИХЛОРИД   | 2879      | 28274900 |  |
| Сено  | 1327      |          | Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС |
| СЕРА  | 1350      | 250300++ |  |
| СЕРА РАСПЛАВЛЕННАЯ  | 2448      | 250300++ |  |
| СЕРЕБРА АРСЕНИТ   | 1683      | 28429000 |  |
| СЕРЕБРА НИТРАТ  | 1493      | 28432100 |  |
| СЕРЕБРА ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%   | 1347      | 28432900 |  |
| СЕРЕБРА ЦИАНИД  | 1684      | 28371900 |  |
| СЕРОВОДОРОД   | 1053      | 28111900 |  |
| СЕРОУГЛЕРОД   | 1131      | 28131000 |  |
| СЕРЫ ГЕКСАФТОРИД  | 1080      | 28129000 |  |
| СЕРЫ ДИОКСИД  | 1079      | 28112300 |  |
| СЕРЫ ТЕТРАФТОРИД  | 2418      | 28129000 |  |
| СЕРЫ ТРИОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 1829      | 28112900 |  |
| СЕРЫ ХЛОРИДЫ  | 1828      | 28121000 |  |
| СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые  | 0195      | 36049000 |  |
| СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые  | 0194      | 36049000 |  |
| СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ   | 0196      | 36049000 |  |
| СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ   | 0197      | 36049000 |  |
| СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ   | 0487      | 36049000 |  |
| СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ   | 0313      | 36049000 |  |
| СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ   | 0375      | 36049000 |  |
| СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ   | 0296      | 36049000 |  |
| СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ   | 0374      | 36049000 |  |
| СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ   | 0204      | 36049000 |  |
| СИЛАН   | 2203      | 285000++ |  |
| СИНТИН: см. ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЯДОВИТАЯ, Н.У.К.   | 1992      |          |  |
| СКИПИДАР  | 1299      | 38051000 |  |
| СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ  | 1300      | 27210000 |  |
| СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ   | 1796      | 28080000 |  |
| СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ ОТРАБОТАННАЯ  | 1826      | 38249000 |  |
| СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ   | 3269      | 3907++++ |  |
| СМОЛЫ РАСТВОР легко воспламеняющийся  | 1866      | +++++++  |  |
| СНАРЯДЫ инертные с трассером  | 0424      | 93069010 |  |
| СНАРЯДЫ инертные с трассером  | 0345      | 93069010 |  |

| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание                               |
|---|-----------|----------|--|
| СНАРЯДЫ инертные с трассером  | 0425      | 93069010 |  |
| СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ для нефтескважин без детонатора   | 0124      | 93069000 |  |
| СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ для нефтескважин без детонатора   | 0494      | 93069000 |  |
| СНАРЯДЫ с разрывным зарядом   | 0344      | 93069010 |  |
| СНАРЯДЫ с разрывным зарядом   | 0168      | 93069010 |  |
| СНАРЯДЫ с разрывным зарядом   | 0169      | 93069010 |  |
| СНАРЯДЫ с разрывным зарядом   | 0324      | 93069000 |  |
| СНАРЯДЫ с разрывным зарядом   | 0167      | 93069010 |  |
| СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом  | 0427      | 93069010 |  |
| СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом  | 0426      | 93069010 |  |
| СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом  | 0347      | 93069010 |  |
| СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом  | 0434      | 93069010 |  |
| СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом  | 0346      | 93069010 |  |
| СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом  | 0435      | 93069010 |  |
| СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.   | 3282      | 293100++ |  |
| СОЕДИНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.  | 3467      | 293100++ |  |
| СОЕДИНЕНИЕ МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.   | 3280      | 293100++ |  |
| СОЕДИНЕНИЕ МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.  | 3465      | 293100++ |  |
| СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.   | 2788      | 293100++ |  |
| СОЕДИНЕНИЕ ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.  | 3146      | 293100++ |  |
| СОЕДИНЕНИЕ ПЛАСТИЧНОЕ ФОРМОВОЧНОЕ в виде тестообразной массы, в форме листа или полученное путем экструзии жгута, выделяющее легковоспламеняющиеся пары | 3314      | 39++++++ |  |
| СОЕДИНЕНИЕ СЕЛЕНА, ЖИДКОЕ, Н.У.К.   | 3440      | ++++++   |  |
| СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.  | 3279      | ++++++   |  |
| СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К., жидкое  | 3278      | ++++++   |  |
| СОЕДИНЕНИЕ ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ ЯДОВИТОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.   | 3464      | ++++++   |  |
| СОЛИ МЕТАЛЛОВ ДЕФЛАГРИРУЮЩИЕ, НИТРОПРОИЗВОДНЫЕ АРОМАТИЧЕСКОГО РЯДА, Н.У.К.  | 0132      | 36020000 |  |
| СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.   | 3181      | 29++++++ |  |
| Солома  | 1327      |          | Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС |
| СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ   | 1098      | 29052910 |  |
| СПИРТ альфа-МЕТИЛБЕНЗИЛОВЫЙ, ЖИДКИЙ   | 2937      | 29062900 |  |
| СПИРТ альфа-МЕТИЛБЕНЗИЛОВЫЙ, ТВЕРДЫЙ  | 3438      | 29062900 |  |
| СПИРТ ДИАЦЕТОНОВЫЙ  | 1148      | 29144000 |  |
| СПИРТ МЕТАЛЛИЛОВЫЙ  | 2614      | 29051900 |  |
| СПИРТ ФУРФУРИЛОВЫЙ  | 2874      | 29321300 |  |
| СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЯДОВИТЫЕ, Н.У.К.   | 1986      | 2905++++ |  |
| СПИРТЫ, Н.У.К.  | 1987      | 2905++++ |  |
| СПИЧКИ БЕЗОПАСНЫЕ (в коробках, книжечках, картонках)  | 1944      | 36050000 |  |
| СПИЧКИ ПАРАФИНИРОВАННЫЕ "ВЕСТА"   | 1945      | 36050000 |  |
| СПИЧКИ САПЕРНЫЕ   | 2254      | 36050000 |  |
| СПЛАВ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К.  | 1383      | 36069090 |  |
| 81++++++  |           |          |  |
| СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ  | 0333      | 36041000 | См. 2.2.1.1.7                            |
| СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ  | 0334      | 36041000 | См. 2.2.1.1.7                            |
| СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ  | 0335      | 36041000 | См. 2.2.1.1.7                            |
| СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ  | 0336      | 36041000 | См. 2.2.1.1.7                            |
| СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ  | 0337      | 36041000 |  |
| СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ НЕСАМОНАДУВНЫЕ, содержащие в качестве оборудования опасные грузы  | 3072      | 63072000 |  |
| СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ САМОНАДУВНЫЕ  | 2990      | 63072000 |  |
| СРЕДСТВО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ЯДОВИТОЕ, Н.У.К.   | 1601      | 38084090 |  |
| Средство транспортное, работающее на аккумуляторных батареях, или оборудование, работающее на аккумуляторных батареях                                   | 3171      |          | Не подпадает под действие прил. 2 к      |



| Наименование груза                                   | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание                               |
|--|-----------|----------|--|
|  |           |          | СМГС                                     |
| СТИБИН   | 2676      | 285000++ |  |
| СТИРОЛ - МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                   | 2055      | 29025000 |  |
| СТРИХНИН   | 1692      | 2939++++ |  |
| СТРИХНИНА СОЛИ                                       | 1692      | 2939++++ |  |
| СТРОНЦИЯ АРСЕНИТ                                     | 1691      | 28429000 |  |
| СТРОНЦИЯ НИТРАТ                                      | 1507      | 28342900 |  |
| СТРОНЦИЯ ПЕРОКСИД                                    | 1509      | 28164000 |  |
| СТРОНЦИЯ ПЕРХЛОРАТ                                   | 1508      | 28299010 |  |
| СТРОНЦИЯ ФОСФИД                                      | 2013      | 28480000 |  |
| СТРОНЦИЯ ХЛОРАТ                                      | 1506      | 2829++++ |  |
| СТРУЖКА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженная самонагреванию | 2793      | 72044100 |  |
| СУЛЬФУРИЛФТОРИД                                      | 2191      | 28129000 |  |
| СУЛЬФУРИЛХЛОРИД                                      | 1834      | 28121000 |  |
| СУРЬМА - ПОРОШОК                                     | 2871      | 81101000 |  |
| СУРЬМЫ ЛАКТАТ  | 1550      | 29181100 |  |
| СУРЬМЫ ПЕНТАФТОРИД                                   | 1732      | 28261900 |  |
| СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИД ЖИДКИЙ                            | 1730      | 28273900 |  |
| СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИДА РАСТВОР                          | 1731      | 28273900 |  |
| СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.      | 3141      | 28+++++  |  |
| СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.     | 1549      | 28+++++  |  |
| СУРЬМЫ ТРИХЛОРИД                                     | 1733      | 28273900 |  |
| СУРЬМЫ-КАЛИЯ ТАРТРАТ                                 | 1551      | 29181300 |  |
| ТАЛЛИЯ (I) НИТРАТ                                    | 2727      | 28342900 |  |
| ТАЛЛИЯ (I) ХЛОРАТ                                    | 2573      | 28291900 |  |
| ТАЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.                            | 1707      | +++++++  |  |
| Текстиля отходы влажные                              | 1857      |          | Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС |
| ТЕЛЛУРА ГЕКСАФТОРИД                                  | 2195      | 28261900 |  |
| ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.                           | 3284      | +++++++  |  |
| ТЕРМОСПИЧКИ  | 1331      | 36050000 |  |
| ТЕРПИНОЛЕН   | 2541      | 29061900 |  |
| ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ЖИДКИЕ                | 3151      | 29036900 |  |
| ТЕРФЕНИЛЫ ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТВЕРДЫЕ               | 3152      | 29036900 |  |
| ТЕТРАБРОМЭТАН  | 2504      | 29033000 |  |
| 1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОБЕНЗАЛЬДЕГИД                       | 2498      | 29122900 |  |
| 1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОПИРИДИН                            | 2410      | 29333999 |  |
| ТЕТРАГИДРОТИОФЕН                                     | 2412      | 29309070 |  |
| ТЕТРАГИДРОФУРАН                                      | 2056      | 29321100 |  |
| ТЕТРАГИДРОФУРФУРИЛАМИН                               | 2943      | 29321900 |  |
| 1-Н-ТЕТРАЗОЛ   | 0504      | 36020000 |  |
| ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИД, ТВЕРДЫЙ                 | 3423      | 29241900 |  |
| ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР                 | 1835      | 29241900 |  |
| ТЕТРАМЕТИЛСИЛАН                                      | 2749      | 293100++ |  |
| ТЕТРАНИТРОАНИЛИН                                     | 0207      | 36020000 |  |
| ТЕТРАНИТРОМЕТАН                                      | 1510      | 29042000 |  |
| ТЕТРАПРОПИЛОРТОТИТАНАТ                               | 2413      | 29209000 |  |
| ТЕТРАФТОРМЕТАН СЖАТЫЙ (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 14)     | 1982      | 29033000 |  |
| 1,1,1,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 134a)   | 3159      | 29033000 |  |
| ТЕТРАФТОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                    | 1081      | 29033080 |  |
| ТЕТРАХЛОРЭТАН  | 1702      | 29031900 |  |
| ТЕТРАХЛОРЭТИЛЕН                                      | 1897      | 29032300 |  |
| ТЕТРАЭТИЛДИТИОПИРОФОСФАТ                             | 1704      | 29209000 |  |
| ТЕТРАЭТИЛЕНПЕНТАМИН                                  | 2320      | 29212900 |  |
| ТЕТРАЭТИЛСИЛИКАТ                                     | 1292      | 29209000 |  |
| ТИОГЛИКОЛЬ   | 2966      | 29309000 |  |

| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ              | Примечание |
|--|-----------|----------------------|------------|
| ТИОМОЧЕВИНЫ ДИОКСИД  | 3341      | 29309000             |            |
| ТИОНИЛХЛОРИД   | 1836      | 28121095             |            |
| 4-ТИОПЕНТАНАЛЬ   | 2785      | 29309070             |            |
| ТИОФЕН   | 2414      | 29309070             |            |
| ТИОФОСГЕН  | 2474      | 29309000             |            |
| ТИОФОСФОРИЛХЛОРИД  | 1837      | 28121000             |            |
| ТИТАН - ПОРИСТЫЕ ГРАНУЛЫ   | 2878      | 8108++++             |            |
| ТИТАН - ПОРИСТЫЕ ПОРОШКИ   | 2878      | 8108++++             |            |
| ТИТАН - ПОРОШОК СУХОЙ  | 2546      | 81082000             |            |
| ТИТАН - ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%  | 1352      | 81089000             |            |
| ТИТАНА ГИДРИД  | 1871      | 28500020             |            |
| ТИТАНА ДИСУЛЬФИД   | 3174      | 28309000             |            |
| ТИТАНА ТЕТРАХЛОРИД   | 1838      | 28273900             |            |
| ТИТАНА ТРИХЛОРИД ПИРОФОРНЫЙ  | 2441      | 28273900             |            |
| ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ  | 2869      | 28273900             |            |
| ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ ПИРОФОРНАЯ   | 2441      | 28273900             |            |
| ТКАНИ, ПРОПИТАННЫЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К.                                 | 1353      | 5+++++++<br>59039091 |            |
| ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.   | 3172      | 30029090             |            |
| ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.  | 3462      | 30029090             |            |
| ТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ   | 1708      | 29214300             |            |
| ТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ  | 3451      | 29214300             |            |
| 2,4-ТОЛУИЛЕНДИАМИН, ТВЕРДЫЙ  | 1709      | 29215900             |            |
| 2,4-ТОЛУИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР  | 3418      | 29215900             |            |
| ТОЛУИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ  | 2078      | 29291010             |            |
| ТОЛУОЛ   | 1294      | 29023000             |            |
| ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ   | 1863      | 27220000<br>27260000 |            |
| ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ, соответствующее стандарту EN 590:1993   | 1202      | 27420000<br>27410000 |            |
| ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ с температурой вспышки, указанной в стандарте EN 590:1993                          | 1202      | 27420000<br>27410000 |            |
| ТОРПЕДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ для нефтескважин без детонатора   | 0099      | 93069000             |            |
| ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ с инертной головкой  | 0450      | 93069010             |            |
| ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, снаряженные или не снаряженные разрывным зарядом                              | 0449      | 93069010             |            |
| ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом  | 0329      | 93069010             |            |
| ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом  | 0451      | 93069010             |            |
| ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом  | 0330      | 93069010             |            |
| ТРАНС-2-БУТИЛЕН  | 1012      | 29012300             |            |
| ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ   | 0212      | 36049000             |            |
| ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ   | 0306      | 36049000             |            |
| ТРЕМОЛИТ: см. АСБЕСТ БЕЛЫЙ (хризотил, актинолит, антофиллит, тремолит)                                   | 2590      |                      |            |
| ТРЕТ(1-АЗИРИДИНИЛ) ФОСФИНОКСИДА РАСТВОР  | 2501      | 293100++             |            |
| ТРЕТБУТИЛА-БЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД, РАСТВОР КОНЦЕНТРАЦИИ НЕ БОЛЕЕ 77%: см. ПЕРОКСИД ОРГАНИЧЕСКИЙ ТИПА В ЖИДКИЙ | 3101      |                      |            |
| ТРИАЛЛИЛАМИН   | 2610      | 29211900             |            |
| ТРИАЛЛИЛБОРАТ  | 2609      | 29209000             |            |
| ТРИБУТИЛАМИН   | 2542      | 29211900             |            |
| ТРИБУТИЛФОСФАН   | 3254      | 29420000             |            |
| ТРИИЗОБУТИЛЕН  | 2324      | 29012900             |            |
| ТРИИЗОПРОПИЛБОРАТ  | 2616      | 29209000             |            |
| ТРИКРЕЗИЛФОСФАТ, содержащий более 3% ортоизомера   | 2574      | 291900++             |            |
| ТРИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ   | 1083      | 29211110             |            |
| ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50%                                 | 1297      | 29211110             |            |
| ТРИМЕТИЛАЦЕТИЛХЛОРИД   | 2438      | 29159000             |            |
| 1,3,5-ТРИМЕТИЛБЕНЗОЛ   | 2325      | 29029000             |            |

| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание |
|--|-----------|----------|------------|
| ТРИМЕТИЛБОРАТ  | 2416      | 29209000 |            |
| ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНЫ  | 2327      | 29212900 |            |
| ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ  | 2328      | 29291090 |            |
| ТРИМЕТИЛФОСФИТ   | 2329      | 29209000 |            |
| ТРИМЕТИЛХЛОРСИЛАН  | 1298      | 293100++ |            |
| ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН  | 2326      | 29213000 |            |
| ТРИНИТРО-м-КРЕЗОЛ  | 0216      | 36020000 |            |
| ТРИНИТРОАНИЗОЛ   | 0213      | 36020000 |            |
| ТРИНИТРОАНИЛИН (ПИКРАМИД)  | 0153      | 36020000 |            |
| ТРИНИТРОБЕНЗОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%   | 0214      | 36020000 |            |
| ТРИНИТРОБЕНЗОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%  | 1354      | 29042000 |            |
| ТРИНИТРОБЕНЗОЛ, УВЛАЖНЕННЫЙ, с массовой долей воды не менее 10%  | 3367      | 36020000 |            |
| ТРИНИТРОНАФТАЛИН   | 0217      | 36020000 |            |
| ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН (КИСЛОТА СТИФНИНОВАЯ) сухой или увлажненный с массовой долей воды или смеси спирта и воды менее 20%             | 0219      | 36020000 |            |
| ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН (КИСЛОТА СТИФНИНОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%                    | 0394      | 36020000 |            |
| ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%   | 0209      | 36020000 |            |
| ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%  | 1356      | 29042000 |            |
| ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ), УВЛАЖНЕННЫЙ, с массовой долей воды не менее 10%  | 3366      | 36020000 |            |
| ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕНА СМЕСЬ  | 0388      | 36020000 |            |
| ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) И ТРИНИТРОБЕНЗОЛА СМЕСЬ  | 0388      | 36020000 |            |
| ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) СМЕСЬ, СОДЕРЖАЩАЯ ТРИНИТРОБЕНЗОЛ И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН  | 0389      | 36020000 |            |
| ТРИНИТРОФЕНЕТОЛ  | 0218      | 36020000 |            |
| ТРИНИТРОФЕНИЛМЕТИЛНИТРАМИН (ТЕТРИЛ)  | 0208      | 29214210 |            |
| ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%   | 0154      | 36020000 |            |
| ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ), УВЛАЖНЕННЫЙ, с массовой долей воды не менее 10%  | 3364      | 2908++++ |            |
| ТРИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%   | 1344      | 2908++++ |            |
| ТРИНИТРОФТОРЕНОН   | 0387      | 36020000 |            |
| ТРИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ (ПИКРИЛХЛОРИД)  | 0155      | 36020000 |            |
| ТРИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ (ПИКРИЛХЛОРИД), УВЛАЖНЕННЫЙ, с массовой долей воды не менее 10%   | 3365      | 36020000 |            |
| ТРИПРОПИЛАМИН  | 2260      | 29212900 |            |
| ТРИПРОПИЛЕН  | 2057      | 29012900 |            |
| ТРИТОНАЛ   | 0390      | 36020000 |            |
| ТРИФТОРАЦЕТИЛХЛОРИД  | 3057      | 29159000 |            |
| ТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 23)  | 1984      | 29033000 |            |
| ТРИФТОРМЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  | 3136      | 29033000 |            |
| 3-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН   | 2948      | 29214200 |            |
| 2-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН   | 2942      | 29214200 |            |
| ТРИФТОРХЛОРМЕТАНА И ТРИФТОРМЕТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 60% трифторхлорметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 503) | 2599      | 38247100 |            |
| ТРИФТОРХЛОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 1082      | 29034500 |            |
| 1,1,1-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 143a)   | 2035      | 29033000 |            |
| ТРИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД  | 2442      | 29159080 |            |
| ТРИХЛОРБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ  | 2321      | 29036900 |            |
| ТРИХЛОРБУТЕН   | 2322      | 29031900 |            |
| ТРИХЛОРСИЛАН   | 1295      | 28510080 |            |
| 1,1,1-ТРИХЛОРЭТАН  | 2831      | 29031910 |            |
| ТРИХЛОРЭТИЛЕН  | 1710      | 29032200 |            |
| ТРИЭТИЛАМИН  | 1296      | 29211910 |            |
| ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН  | 2259      | 29212900 |            |
| ТРИЭТИЛФОСФИТ  | 2323      | 291900++ |            |

| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание                               |
|--|-----------|----------|--|
| ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ   | 0257      | 360300++ |  |
| ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ   | 0367      | 360300++ |  |
| ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ   | 0107      | 360300++ |  |
| ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ ручные или ружейные   | 0106      | 360300++ |  |
| ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами  | 0409      | 360300++ |  |
| ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами  | 0410      | 360300++ |  |
| ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами  | 0408      | 360300++ |  |
| ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ   | 0368      | 360300++ |  |
| ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ   | 0316      | 360300++ |  |
| ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ   | 0317      | 360300++ |  |
| УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.  | 3295      | 290++++  |  |
| УГЛЕВОДОРОДЫ ТЕРПЕНОВЫЕ, Н.У.К.  | 2319      | 29021930 |  |
| УГЛЕРОДА ДИОКСИД   | 1013      | 28112100 |  |
| УГЛЕРОДА ДИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  | 2187      | 28112100 |  |
| Углерода диоксид твердый (лед сухой)   | 1845      |          | Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС |
| УГЛЕРОДА МОНООКСИД СЖАТЫЙ  | 1016      | 28112900 |  |
| УГЛЕРОДА ТЕТРАБРОМИД   | 2516      | 29033000 |  |
| УГЛЕРОДА ТЕТРАХЛОРИД   | 1846      | 29031400 |  |
| УГОЛЬ  | 1361      | 280300++ |  |
| УГОЛЬ АКТИВИРОВАННЫЙ   | 1362      | 38021000 |  |
| Удобрение на основе нитрата аммония, однородные азотно- фосфатные, азотно- калийные или азотно-фосфатно-калийные смеси, содержащие не более 70% нитрата аммония и не более 0,4% общего количества горючего/органического материала, рассчитываемого по углероду, | 2071      | 31+++++  | Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС |
| УДОБРЕНИЯ АММИАЧНО-НИТРАТНЫЕ   | 2067      | 31+++++  |  |
| УДОБРЕНИЯ АММИАЧНОГО РАСТВОР, содержащий свободный аммиак  | 1043      | +++++    |  |
| УНДЕКАН  | 2330      | 29011000 |  |
| УСТАНОВКИ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ, содержащие воспламеняющийся неядовитый сжиженный газ  | 3358      | 8418++++ |  |
| УСТАНОВКИ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ, содержащие невоспламеняющийся неядовитый газ или аммиака раствор (№ ООН 2672)   | 2857      | 8418++++ |  |
| УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом  | 0248      | 93069000 |  |
| УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом  | 0249      | 93069000 |  |
| УСТРОЙСТВА ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК   | 0503      | 8708++++ |  |
| УСТРОЙСТВА ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК   | 3268      | 8708++++ |  |
| УСТРОЙСТВА МАЛЫЕ, ПРИВОДИМЫЕ В ДЕЙСТВИЕ УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ   | 3150      | 36061000 |  |
| УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ  | 3268      | 8708++++ |  |
| УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ  | 0503      | 8708++++ |  |
| УСТРОЙСТВА РАСЦЕПЛЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ  | 0173      | 360300++ |  |
| УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ   | 0373      | 36049000 |  |
| УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ   | 0191      | 36049000 |  |
| ФЕНАЦИЛБРОМИД  | 2645      | 29147000 |  |
| ФЕНЕТИДИНЫ   | 2311      | 29222900 |  |
| ФЕНИЛАЦЕТИЛХЛОРИД  | 2577      | 29163900 |  |
| ФЕНИЛАЦЕТОНИТРИЛ ЖИДКИЙ  | 2470      | 29269000 |  |
| ФЕНИЛГИДРАЗИН  | 2572      | 292800++ |  |
| ФЕНИЛЕНДИАМИНЫ (о-, м-, п-)  | 1673      | 29215100 |  |
| ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ   | 2487      | 29291090 |  |
| ФЕНИЛКАРБИЛАМИНОХЛОРИД   | 1672      | 29252000 |  |
| ФЕНИЛМЕРКАПТАН   | 2337      | 29309000 |  |
| ФЕНИЛРТУТИ АЦЕТАТ  | 1674      | 293100++ |  |
| ФЕНИЛРТУТИ ГИДРОКСИД   | 1894      | 293100++ |  |
| ФЕНИЛРТУТИ НИТРАТ  | 1895      | 293100++ |  |
| ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.  | 2026      | 293100++ |  |
| ФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН  | 1804      | 293100++ |  |

| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ              | Примечание |
|---|-----------|----------------------|------------|
| ФЕНИЛФОСФОРДИХЛОРИД   | 2798      | 293100++             |            |
| ФЕНИЛФОСФОРТИОДИХЛОРИД  | 2799      | 29201000             |            |
| ФЕНИЛХЛОРСИЛАН: см. ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. | 2988      |                      |            |
| ФЕНИЛХЛОРФОРМИАТ  | 2746      | 29159000             |            |
| ФЕНОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ   | 2312      | 29071100             |            |
| ФЕНОЛ ТВЕРДЫЙ   | 1671      | 29071100             |            |
| ФЕНОЛА РАСТВОР  | 2821      | 29071100<br>27076000 |            |
| ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТА ЖИДКАЯ   | 1803      | 29041000             |            |
| ФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ   | 2904      | 29081000             |            |
| ФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ  | 2905      | 29081000             |            |
| ФЕРРОСИЛИЦИЙ с массовой долей кремния не менее 30%, но более 90%                                | 1408      | 7202++++             |            |
| ФЕРРОЦЕРИЙ  | 1323      | 36069010             |            |
| ФИЛЬТРЫ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНЫЕ МЕМБРАННЫЕ, содержащие не более 12,6% азота по массе сухого вещества   | 3270      | +++++++              |            |
| ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ   | 1198      | 29121100             |            |
| ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР, содержащий не менее 25% формальдегида                                    | 2209      | 29121100             |            |
| ФОСГЕН  | 1076      | 28121094             |            |
| 9-ФОСФАБИЦИКЛОНОНАНЫ (ЦИКЛООКТАДИЕНФОСФИНЫ)   | 2940      | 293100++             |            |
| ФОСФИН  | 2199      | 285000++             |            |
| ФОСФОР АМОРФНЫЙ   | 1338      | 28047000             |            |
| ФОСФОР БЕЛЫЙ ПОД ВОДОЙ или В РАСТВОРЕ   | 1381      | 28047000             |            |
| ФОСФОР БЕЛЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ  | 2447      | 28047000             |            |
| ФОСФОР БЕЛЫЙ СУХОЙ  | 1381      | 28047000             |            |
| ФОСФОР ЖЕЛТЫЙ ПОД ВОДОЙ или В РАСТВОРЕ  | 1381      | 28047000             |            |
| ФОСФОР ЖЕЛТЫЙ СУХОЙ   | 1381      | 28047000             |            |
| ФОСФОРА (V) ОКСИД   | 1807      | 28091000             |            |
| ФОСФОРА ГЕПТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора                                  | 1339      | 28139010             |            |
| ФОСФОРА ОКСИБРОМИД  | 1939      | 28275900             |            |
| ФОСФОРА ОКСИБРОМИД РАСПЛАВЛЕННЫЙ  | 2576      | 28275900             |            |
| ФОСФОРА ОКСИХЛОРИД  | 1810      | 28121018             |            |
| ФОСФОРА ПЕНТАБРОМИД   | 2691      | 28129000             |            |
| ФОСФОРА ПЕНТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора                                  | 1340      | 28139010             |            |
| ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД   | 2198      | 28261900             |            |
| ФОСФОРА ПЕНТАХЛОРИД   | 1806      | 28121016             |            |
| ФОСФОРА СЕСКВИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора                                 | 1341      | 28139010             |            |
| ФОСФОРА ТРИБРОМИД   | 1808      | 28129000             |            |
| ФОСФОРА ТРИОКСИД  | 2578      | 28112900             |            |
| ФОСФОРА ТРИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора                                    | 1343      | 28139010             |            |
| ФОСФОРА ТРИХЛОРИД   | 1809      | 28121015             |            |
| ФОТОАВИАБОМБЫ   | 0039      | 93069010             |            |
| ФОТОАВИАБОМБЫ   | 0037      | 93069010             |            |
| ФОТОАВИАБОМБЫ   | 0038      | 93069010             |            |
| ФОТОАВИАБОМБЫ   | 0299      | 93069010             |            |
| ФТОР СЖАТЫЙ   | 1045      | 28013010             |            |
| ФТОРАНИЛИНЫ   | 2941      | 29214200             |            |
| ФТОРБЕНЗОЛ  | 2387      | 29036900             |            |
| ФТОРОСИЛИКАТЫ, Н.У.К.   | 2856      | 28269000             |            |
| ФТОРТОЛУОЛЫ   | 2388      | 29036900             |            |
| ФУМАРИЛХЛОРИД   | 1780      | 29159000             |            |
| ФУРАЛЬДЕГИДЫ  | 1199      | 29321200             |            |
| ФУРАН   | 2389      | 29321900             |            |
| ФУРФУРИЛАМИН  | 2526      | 29225000             |            |
| ХИНОЛИН   | 2656      | 29334900             |            |
| ХЛОПКА ОТХОДЫ, ПРОПИТАННЫЕ МАСЛОМ   | 1364      | 5202++++             |            |
| ХЛОПОК ВЛАЖНЫЙ  | 1365      | 520100++<br>52030000 |            |

| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание |
|--|-----------|----------|------------|
| ХЛОПЬЯ КАСТОРОВЫЕ  | 2969      | +++++++  |            |
| ХЛОР   | 1017      | 28011000 |            |
| 1-ХЛОР-1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 142b)   | 2517      | 29034920 |            |
| 1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 124)   | 1021      | 29034910 |            |
| 1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 133a)  | 1983      | 29034980 |            |
| 3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛ-ИЗОЦИАНАТ, ТВЕРДЫЙ   | 3428      | 29291090 |            |
| 3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛИЗОЦИАНАТ, ЖИДКИЙ   | 2236      | 29291090 |            |
| 4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИНГИДРО-ХЛОРИДА РАСТВОР   | 3410      | 29214300 |            |
| 4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИНГИДРОХЛОРИД, ТВЕРДЫЙ  | 1579      | 29214300 |            |
| ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД  | 2548      | 28129000 |            |
| ХЛОРА ТРИФТОРИД  | 1749      | 2826++++ |            |
| ХЛОРАЛЬ БЕЗВОДНЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 2075      | 29130000 |            |
| ХЛОРАНИЗИДИНЫ  | 2233      | 29222900 |            |
| ХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ   | 2019      | 29214200 |            |
| ХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ  | 2018      | 29214200 |            |
| ХЛОРАТА И БОРАТА СМЕСЬ   | 1458      | 28429000 |            |
| ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСИ РАСТВОР   | 3407      | 28429000 |            |
| ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСЬ, ТВЕРДАЯ  | 1459      | 28429000 |            |
| ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.   | 3210      | 28291900 |            |
| ХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.   | 1461      | 2829++++ |            |
| ХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД   | 1752      | 29159000 |            |
| ХЛОРАЦЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 1695      | 29147000 |            |
| ХЛОРАЦЕТОНИТРИЛ  | 2668      | 29269000 |            |
| ХЛОРАЦЕТОФЕНОН, ЖИДКИЙ   | 3416      | 29147000 |            |
| ХЛОРАЦЕТОФЕНОН, ТВЕРДЫЙ  | 1697      | 29147000 |            |
| ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ, ЖИДКИЕ  | 2235      | 29036900 |            |
| ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ, ТВЕРДЫЕ   | 3427      | 29036900 |            |
| ХЛОРБЕНЗОЛ   | 1134      | 29036100 |            |
| ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИДЫ  | 2234      | 29036900 |            |
| ХЛОРБУТАНЫ   | 1127      | 29031900 |            |
| ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ  | 1577      | 29049000 |            |
| ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ   | 3441      | 29049000 |            |
| ХЛОРДИФТОРБРОММЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12B1)   | 1974      | 29034610 |            |
| ХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 22)   | 1018      | 29034910 |            |
| ХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ с постоянной температурой кипения, содержащая около 49% хлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 502) | 1973      | 38247100 |            |
| ХЛОРИТА РАСТВОР  | 1908      | 28289000 |            |
| ХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.   | 1462      | 2828++++ |            |
| ХЛОРКРЕЗОЛОВ РАСТВОР   | 2669      | 29081000 |            |
| ХЛОРКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ  | 3437      | 29081000 |            |
| ХЛОРМЕТИЛХЛОРФОРМИАТ   | 2745      | 29159000 |            |
| ХЛОРНИТРОАНИЛИНЫ   | 2237      | 29214290 |            |
| ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ, ЖИДКИЕ   | 3409      | 29049000 |            |
| ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ, ТВЕРДЫЕ  | 1578      | 29049000 |            |
| ХЛОРНИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ  | 2433      | 29036990 |            |
| ХЛОРНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ   | 3457      | 29036990 |            |
| ХЛОРОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 1991      | 29031900 |            |
| ХЛОРОФОРМ  | 1888      | 29031300 |            |
| ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 115)  | 1020      | 29034490 |            |
| ХЛОРПИКРИН   | 1580      | 29049000 |            |
| ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛБРОМИДА СМЕСЬ, содержащая более 2% хлорпикрина  | 1581      | 29049040 |            |
| ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛХЛОРИДА СМЕСЬ   | 1582      | 29049040 |            |
| ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.  | 1583      | 29049040 |            |
| 2-ХЛОРПИРИДИН  | 2822      | 29333999 |            |
| 2-ХЛОРПРОПАН   | 2356      | 29031900 |            |
| 3-ХЛОРПРОПАНОЛ-1   | 2849      | 29055900 |            |

| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание |
|---|-----------|----------|------------|
| 2-ХЛОРПРОПЕН  | 2456      | 29032900 |            |
| ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.                       | 2986      | 293100++ |            |
| ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.   | 2987      | 293100++ |            |
| ХЛОРСИЛАНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.                       | 2985      | 293100++ |            |
| ХЛОРСИЛАНЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.             | 3362      | 293100++ |            |
| ХЛОРСИЛАНЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.                                    | 3361      | 293100++ |            |
| ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. | 2988      | 293100++ |            |
| ХЛОРТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ  | 3429      | 29214300 |            |
| ХЛОРТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ   | 2239      | 29214300 |            |
| ХЛОРТОЛУОЛЫ   | 2238      | 29036900 |            |
| ХЛОРТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13)                                 | 1022      | 29034510 |            |
| ХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН   | 1753      | 293100++ |            |
| ХЛОРФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ   | 2021      | 29081000 |            |
| ХЛОРФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ  | 2020      | 29081000 |            |
| ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ   | 2904      | 29081000 |            |
| ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ  | 2905      | 29081000 |            |
| ХЛОРФОРМИАТЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.            | 2742      | 29159000 |            |
| ХЛОРФОРМИАТЫ ЯДОВИТЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.                                  | 3277      | 29159020 |            |
| ХЛОРЦИАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 1589      | 28510050 |            |
| 2-ХЛОРЭТАНАЛЬ   | 2232      | 29130000 |            |
| ХРИЗОТИЛ: см. АСБЕСТ БЕЛЫЙ (хризотил, актинолит, антофиллит, тремолит)      | 2590      |          |            |
| ХРОМА (III) НИТРАТ  | 2720      | 28342900 |            |
| ХРОМА ОКСИХЛОРИД  | 1758      | 28274900 |            |
| ХРОМА ТРИОКСИД БЕЗВОДНЫЙ  | 1463      | 28191000 |            |
| ХРОМА ФТОРИД ТВЕРДЫЙ  | 1756      | 28261900 |            |
| ХРОМА ФТОРИДА РАСТВОР   | 1757      | 28261900 |            |
| ЦЕЗИЙ   | 1407      | 28051900 |            |
| ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИД   | 2682      | 28259000 |            |
| ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР  | 2681      | 28259000 |            |
| ЦЕЗИЯ НИТРАТ  | 1451      | 28342900 |            |
| ЦЕЛЛУЛОИД - блоки, стружки, гранулы, ленты, трубки и т. д., исключая отходы | 2000      | 39129000 |            |
| ЦЕЛЛУЛОИДА ОТХОДЫ   | 2002      | 39159093 |            |
| ЦЕРИЙ - пластинки, слитки или бруски  | 1333      | 28053000 |            |
| ЦЕРИЙ - стружка или мелкий порошок  | 3078      | 28053090 |            |
| ЦИАН  | 1026      | 29269000 |            |
| ЦИАН БРОМИД   | 1889      | 28510080 |            |
| ЦИАНИД РТУТНОКАЛИЕВЫЙ   | 1626      | 28371900 |            |
| ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.   | 1935      | 28371900 |            |
| ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.                                      | 1588      | 28371900 |            |
| ЦИАНПЛАВ: см. ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.                        | 1588      |          |            |
| ЦИАНУРХЛОРИД  | 2670      | 29336900 |            |
| ЦИКЛОБУТАН  | 2601      | 29021930 |            |
| ЦИКЛОБУТИЛХЛОРФОРМИАТ   | 2744      | 29159000 |            |
| ЦИКЛОГЕКСАН   | 1145      | 29021100 |            |
| ЦИКЛОГЕКСАНОН   | 1915      | 29142200 |            |
| ЦИКЛОГЕКСЕН   | 2256      | 29021930 |            |
| ЦИКЛОГЕКСЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН   | 1762      | 293100++ |            |
| ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН   | 2357      | 29213010 |            |
| ЦИКЛОГЕКСИЛАЦЕТАТ   | 2243      | 29153900 |            |
| ЦИКЛОГЕКСИЛИЗОЦИАНАТ  | 2488      | 29291090 |            |
| ЦИКЛОГЕКСИЛМЕРКАПТАН  | 3054      | 29309000 |            |
| ЦИКЛОГЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН   | 1763      | 293100++ |            |
| ЦИКЛОГЕПТАН   | 2241      | 29021930 |            |
| ЦИКЛОГЕПТАТРИЕН   | 2603      | 29021930 |            |

| Наименование груза  | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание |
|---|-----------|----------|------------|
| ЦИКЛОГЕПТЕН   | 2242      | 29021930 |            |
| 1,5,9-ЦИКЛОДОДЕКАТРИЕН  | 2518      | 29021930 |            |
| ЦИКЛООКТАДИЕНЫ  | 2520      | 29021930 |            |
| ЦИКЛООКТАТЕТРАЕН  | 2358      | 29021930 |            |
| ЦИКЛОПЕНТАН   | 1146      | 29021930 |            |
| ЦИКЛОПЕНТАНОЛ   | 2244      | 29061900 |            |
| ЦИКЛОПЕНТАНОН   | 2245      | 29142900 |            |
| ЦИКЛОПЕНТЕН   | 2246      | 29021930 |            |
| ЦИКЛОПРОПАН   | 1027      | 29021930 |            |
| ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%  | 0226      | 36020000 |            |
| ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИН (ОКТОГЕН; НМХ) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 0484      | 36020000 |            |
| ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИН (ГЕКСОГЕН, ЦИКЛОНИТ, RDX) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%   | 0072      | 36020000 |            |
| ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИН (ГЕКСОГЕН, ЦИКЛОНИТ; RDX) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 0483      | 36020000 |            |
| ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИНА (ГЕКСОГЕНА; ЦИКЛОНИТА; RDX) И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИНА (НМХ; ОКТОГЕН) СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15% | 0391      | 36020000 |            |
| ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИНА И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%                        | 0391      | 36020000 |            |
| ЦИМОЛЫ  | 2046      | 29029000 |            |
| ЦИНК - ПОРОШОК  | 1436      | 79039000 |            |
| ЦИНК - ПЫЛЬ   | 1436      | 79039000 |            |
| ЦИНКА АРСЕНАТ   | 1712      | 28429000 |            |
| ЦИНКА АРСЕНАТА И ЦИНКА АРСЕНИТА СМЕСЬ   | 1712      | 28429000 |            |
| ЦИНКА АРСЕНИТ   | 1712      | 28429000 |            |
| ЦИНКА БРОМАТ  | 2469      | 28299000 |            |
| ЦИНКА ДИТИОНИТ (ЦИНКА ГИДРОСУЛЬФИТ)   | 1931      | 28322000 |            |
| ЦИНКА НИТРАТ  | 1514      | 28342900 |            |
| ЦИНКА ПЕРМАНГНАТ  | 1515      | 28416900 |            |
| ЦИНКА ПЕРОКСИД  | 1516      | 28170000 |            |
| ЦИНКА РЕЗИНАТ   | 2714      | 38069000 |            |
| ЦИНКА ФОСФИД  | 1714      | 28480000 |            |
| ЦИНКА ФТОРОСИЛИКАТ  | 2855      | 28269000 |            |
| ЦИНКА ХЛОРАТ  | 1513      | 2829+++  |            |
| ЦИНКА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ  | 2331      | 28273600 |            |
| ЦИНКА ХЛОРИДА РАСТВОР   | 1840      | 28273600 |            |
| ЦИНКА ЦИАНИД  | 1713      | 28371900 |            |
| ЦИНКА-АММОНИЯ НИТРИТ  | 1512      | 28341000 |            |
| ЦИНХОНИН: см. АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.  | 1544      |          |            |
| ЦИРКОНИЙ - ПОРОШОК СУХОЙ  | 2008      | 81092000 |            |
| ЦИРКОНИЙ - ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%  | 1358      | 81092000 |            |
| ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде обработанных листов, полос или змеевиков из проволоки в бухтах  | 2009      | 8109++++ |            |
| ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде спиралей из проволоки, обработанных металлических листов, полос (тоньше 254 микрон, но не тоньше 18 микрон)                             | 2858      | 8109++++ |            |
| ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ   | 1308      | 8109++++ |            |
| ЦИРКОНИЯ ГИДРИД   | 1437      | 28500020 |            |
| ЦИРКОНИЯ НИТРАТ   | 2728      | 28342900 |            |
| ЦИРКОНИЯ ОТХОДЫ   | 1932      | 8109++++ |            |
| ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%   | 0236      | 36020000 |            |
| ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%  | 1517      | 29222900 |            |
| ЦИРКОНИЯ ТЕТРАХЛОРИД  | 2503      | 28273900 |            |
| ЦИС-2-БУТИЛЕН   | 1012      | 29012300 |            |



| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ              | Примечание                               |
|--|-----------|----------------------|--|
| ЦИСТЕРНА АВИАЦИОННАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ТОПЛИВНАЯ С БЛОКОМ ПИТАНИЯ (содержащая смесь гидразина безводного и метилгидразина) (топливо М 86) | 3165      | 88033000             |  |
| Шеллак : см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)       | 1263      | 3208++++<br>32050000 |  |
| Шеллак: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)        | 3066      | 3208++++<br>32050000 |  |
| Шеллак: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)        | 3469      | 3208++++             |  |
| Шеллак: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)        | 3470      | 3208++++             |  |
| Шерсти отходы влажные  | 1387      | 5103++++             | Не подпадает под действие прил. 2 к СМГС |
| ШЛАК ЦИНКОВЫЙ  | 1435      | 26201900             |  |
| ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке   | 0290      | 360300++             |  |
| ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке   | 0102      | 360300++             |  |
| ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ СЛАБОГО ДЕЙСТВИЯ в металлической оболочке  | 0104      | 360300++             |  |
| ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий   | 0065      | 36030010             |  |
| ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий   | 0289      | 36030010             |  |
| ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ   | 0066      | 36030010             |  |
| ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ БЕЗОПАСНЫЙ  | 0105      | 36030010             |  |
| ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ, Н.У.К.  | 1393      | 28051900             |  |
| ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ ЖИДКИЙ, Н.У.К.   | 1421      | 28051900             |  |
| ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ   | 1169      | 3301++++             |  |
| ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ   | 1197      | 13021998             |  |
| ЭЛЕМЕНТЫ НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ  | 3292      | 8506++++             |  |
| ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.  | 0382      | 36049000<br>360300++ |  |
| ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.  | 0383      | 36049000<br>360300++ |  |
| ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.  | 0384      | 36049000<br>360300++ |  |
| ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.  | 0461      | 36049000<br>360300++ |  |
| Эмаль: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)         | 1263      | 3208++++<br>32050000 |  |
| Эмаль: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)         | 3066      | 3208++++<br>32050000 |  |
| Эмаль: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)         | 3469      | 3208++++             |  |
| Эмаль: см. КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)         | 3470      | 3208++++             |  |
| ЭПИБРОМГИДРИН  | 2558      | 29109000             |  |
| ЭПИХЛОРИДРИН   | 2023      | 29103000             |  |
| 1,2-ЭПОКСИ-3-ЭТОКСИПРОПАН  | 2752      | 29109000             |  |
| ЭТАН   | 1035      | 29011000             |  |
| ЭТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  | 1961      | 29011000             |  |
| ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ)  | 1170      | 22089000             |  |
| ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)   | 1170      | 22089000             |  |
| ЭТАНОЛАМИН   | 2491      | 29221100             |  |
| ЭТАНОЛАМИНА РАСТВОР  | 2491      | 29221100             |  |
| ЭТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ   | 2935      | 29159000             |  |
| N-ЭТИЛ-N-БЕНЗИЛАНИЛИН  | 2274      | 29214900             |  |
| ЭТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 1917      | 29161220             |  |
| ЭТИЛАМИЛКЕТОН  | 2271      | 29141900             |  |
| ЭТИЛАМИН   | 1036      | 29211980             |  |
| ЭТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей этиламина не менее 50%, но не более 70%  | 2270      | 29211900             |  |
| N-ЭТИЛАНИЛИН   | 2272      | 29214200             |  |

| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ              | Примечание |
|--|-----------|----------------------|------------|
| 2-ЭТИЛАНИЛИН   | 2273      | 29214900             |            |
| ЭТИЛАЦЕТАТ   | 1173      | 29153100             |            |
| ЭТИЛАЦЕТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 2452      | 29012900             |            |
| N-ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ   | 2753      | 29214300             |            |
| N-ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ  | 3460      | 29214300             |            |
| ЭТИЛБЕНЗОЛ   | 1175      | 29026000             |            |
| ЭТИЛБОРАТ  | 1176      | 29209000             |            |
| ЭТИЛБРОМАЦЕТАТ   | 1603      | 29159000             |            |
| ЭТИЛБРОМИД   | 1891      | 29033000             |            |
| 2-ЭТИЛБУТАНОЛ  | 2275      | 29051900             |            |
| ЭТИЛБУТИЛАЦЕТАТ  | 1177      | 29153900             |            |
| 2-ЭТИЛБУТИРАЛЬДЕГИД  | 1178      | 29121900             |            |
| ЭТИЛБУТИРАТ  | 1180      | 29156000             |            |
| 2-ЭТИЛГЕКСИЛАМИН   | 2276      | 29211900             |            |
| 2-ЭТИЛГЕКСИЛХЛОРФОРМИАТ  | 2748      | 29159000             |            |
| ЭТИЛДИХЛОРАРСИН  | 1892      | 293100++             |            |
| ЭТИЛДИХЛОРСИЛАН  | 1183      | 293100++             |            |
| ЭТИЛЕН   | 1962      | 29012100             |            |
| ЭТИЛЕН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ  | 1038      | 29012100             |            |
| ЭТИЛЕНА ОКСИД  | 1040      | 29101000             |            |
| ЭТИЛЕНА ОКСИД С АЗОТОМ при общем давлении до 1 МПа (10 бар) при температуре 50°С   | 1040      | 29101000             |            |
| ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 12,5% этилена оксида  | 3070      | 38247100             |            |
| ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 7,9% этилена оксида   | 3298      | 38247100             |            |
| ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПРОПИЛЕНА ОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 30% этилена оксида  | 2983      | 29102000<br>29101000 |            |
| ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 5,6% этилена оксида   | 3299      | 38247100             |            |
| ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 87% этилена оксида  | 3300      | +++++++              |            |
| ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 9%, но не более 87% этилена оксида  | 1041      | +++++++              |            |
| ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 9% этилена оксида  | 1952      | +++++++              |            |
| ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ХЛОРТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 8,8% этилена оксида   | 3297      | 38247100             |            |
| ЭТИЛЕНА, АЦЕТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА СМЕСЬ ОХЛАЖДЕННАЯ ЖИДКАЯ, содержащая не менее 71,5% этилена, не более 22,5% ацетилена и не более 6% пропилена | 3138      | 27111900             |            |
| ЭТИЛЕНДИАМИН   | 1604      | 29212100             |            |
| ЭТИЛЕНДИБРОМИД   | 1605      | 29033000             |            |
| ЭТИЛЕНДИХЛОРИД   | 1184      | 29031500             |            |
| ЭТИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 1185      | 29339900             |            |
| ЭТИЛЕНХЛОРГИДРИН   | 1135      | 29055900             |            |
| ЭТИЛИЗОБУТИРАТ   | 2385      | 29159000             |            |
| ЭТИЛИЗОЦИАНАТ  | 2481      | 29291090             |            |
| ЭТИЛКРОНОАТ  | 1862      | 29159000             |            |
| ЭТИЛЛАКТАТ   | 1192      | 29181100             |            |
| ЭТИЛМЕРКАПТАН  | 2363      | 29309070             |            |
| ЭТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 2277      | 29161400             |            |
| ЭТИЛМЕТИЛКЕТОН (МЕТИЛЭТИЛКЕТОН)  | 1193      | 29141200             |            |
| ЭТИЛНИТРИТА РАСТВОР  | 1194      | 29209000             |            |
| ЭТИЛОКСАЛАТ  | 2525      | 29171100             |            |
| ЭТИЛОРТОФОРМИАТ  | 2524      | 29151300             |            |
| 1-ЭТИЛПИПЕРИДИН  | 2386      | 29333200             |            |
| ЭТИЛПРОПИОНАТ  | 1195      | 29155000             |            |
| N-ЭТИЛТОЛУИДИНЫ  | 2754      | 29214300             |            |

| Наименование груза   | Номер ООН | Код ГНГ  | Примечание          |
|--|-----------|----------|---------------------|
| ЭТИЛТРИХЛОРСИЛАН   | 1196      | 293100++ |                     |
| ЭТИЛФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН   | 2435      | 293100++ |                     |
| ЭТИЛФОРМИАТ  | 1190      | 29151300 |                     |
| ЭТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 161)   | 2453      | 29033000 |                     |
| ЭТИЛХЛОРАЦЕТАТ   | 1181      | 29154000 |                     |
| ЭТИЛХЛОРИД   | 1037      | 29031900 |                     |
| ЭТИЛХЛОРСИЛАН: см. ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. | 2988      |          |                     |
| ЭТИЛХЛОРТИОФОРМИАТ   | 2826      | 29159000 |                     |
| ЭТИЛХЛОРФОРМИАТ  | 1182      | 29159000 |                     |
| ЭФИР 2,2'-ДИХЛОРДИЭТИЛОВЫЙ   | 1916      | 29091900 |                     |
| ЭФИР 2-БРОМЭТИЛЭТИЛОВЫЙ  | 2340      | 29091900 |                     |
| ЭФИР АЛЛИЛГЛИЦИДИЛОВЫЙ   | 2219      | 29109000 |                     |
| ЭФИР АЛЛИЛЭТИЛОВЫЙ   | 2335      | 29091900 |                     |
| ЭФИР БОРТРИФТОРДИМЕТИЛОВЫЙ   | 2965      | 29420000 |                     |
| ЭФИР БОРТРИФТОРДИЭТИЛОВЫЙ  | 2604      | 293100++ |                     |
| ЭФИР БУТИЛВИНИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 2352      | 29091900 |                     |
| ЭФИР БУТИЛМЕТИЛОВЫЙ  | 2350      | 29091900 |                     |
| ЭФИР ВИНИЛИЗОБУТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 1304      | 29091900 |                     |
| ЭФИР ВИНИЛМЕТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 1087      | 29091900 |                     |
| ЭФИР ВИНИЛЭТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 1302      | 29091900 |                     |
| ЭФИР ДИ-н-ПРОПИЛОВЫЙ   | 2384      | 29091900 |                     |
| ЭФИР ДИАЛЛИЛОВЫЙ   | 2360      | 29091900 |                     |
| ЭФИР ДИВИНИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 1167      | 29091900 |                     |
| ЭФИР ДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ   | 1159      | 29091900 |                     |
| ЭФИР ДИМЕТИЛОВЫЙ   | 1033      | 29091900 |                     |
| ЭФИР ДИХЛОРДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ   | 2490      | 29091900 |                     |
| ЭФИР ДИХЛОРДИМЕТИЛОВЫЙ СИММЕТРИЧНЫЙ  | 2249      |          | Перевозка запрещена |
| ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ (ЭФИР ЭТИЛОВЫЙ)  | 1155      | 29091100 |                     |
| ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ  | 1153      | 29091900 |                     |
| ЭФИР МЕТИЛ-трет-БУТИЛОВЫЙ  | 2398      | 29091900 |                     |
| ЭФИР МЕТИЛПРОПИЛОВЫЙ   | 2612      | 29091900 |                     |
| ЭФИР МЕТИЛХЛОРМЕТИЛОВЫЙ  | 1239      | 29091900 |                     |
| ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ   | 1188      | 29094200 |                     |
| ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ  | 1189      | 29153900 |                     |
| ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ  | 1171      | 29094400 |                     |
| ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ   | 1172      | 29153900 |                     |
| ЭФИР ПЕРФТОР(МЕТИЛВИНИЛОВЫЙ)   | 3153      | 29092000 |                     |
| ЭФИР ПЕРФТОР(ЭТИЛВИНИЛОВЫЙ)  | 3154      | 29092000 |                     |
| ЭФИР ХЛОРМЕТИЛЭТИЛОВЫЙ   | 2354      | 29091900 |                     |
| ЭФИР ЭТИЛБУТИЛОВЫЙ   | 1179      | 29091900 |                     |
| ЭФИР ЭТИЛМЕТИЛОВЫЙ   | 1039      | 29091900 |                     |
| ЭФИР ЭТИЛПРОПИЛОВЫЙ  | 2615      | 29091900 |                     |
| ЭФИРЫ ДИБУТИЛОВЫЕ  | 1149      | 29091900 |                     |
| ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.  | 3272      | 29+++++  |                     |
| ЭФИРЫ, Н.У.К.  | 3271      | 2909++++ |                     |

### ГЛАВА 3.3

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ К НЕКОТОРЫМ ИЗДЕЛИЯМ ИЛИ ВЕЩЕСТВАМ

**3.3.1** Если в колонке 6 таблицы А главы 3.2 указано, что к соответствующему веществу или изделию применяется то или иное специальное положение, то смысл и требования этого специального положения излагаются ниже.

- 16** Образцы новых или существующих взрывчатых веществ или изделий могут перевозиться в соответствии с указаниями компетентных органов (см. п.2.2.1.1.3) для испытания, классификации, исследования и конструкторской разработки, контроля качества или в качестве торговых образцов. Масса образцов взрывчатых веществ, не увлажненных или не десенсибилизированных, должна быть не более 10 кг в мелкой упаковке согласно предписанию компетентных органов. Масса образцов взрывчатых веществ, увлажненных или десенсибилизированных, не должна превышать 25 кг.
- 23** Хотя для этого вещества характерна опасность воспламенения, она проявляется только при воздействии чрезвычайно сильного огня в замкнутом пространстве.
- 32** В любом другом виде это вещество не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.
- 37** Это вещество не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если оно имеет покрытие.
- 38** Это вещество не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если оно содержит не более 0,1% карбида кальция.
- 39** Это вещество не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если оно содержит менее 30% или не менее 90% кремния.
- 43** При предъявлении к перевозке в качестве пестицидов эти вещества перевозятся согласно соответствующей позиции, предусмотренной для пестицидов, в соответствии с надлежащими положениями, касающимися пестицидов (см. пп. 2.2.61.1.10–2.2.61.1.11.2)
- 45** Сульфиды и оксиды сурьмы, содержащие не более 0,5% мышьяка в расчете на общую массу, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.
- 47** Феррицианиды и ферроцианиды не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.
- 48** Перевозка этого вещества, если оно содержит более 20% цианистоводородной кислоты, запрещается.
- 59** Эти вещества не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если они содержат не более 50% магния.
- 60** Если концентрация этого вещества составляет более 72%, то его перевозка запрещается.
- 61** В качестве технического наименования международной организации по стандартизации, дополняющего надлежащее наименование груза, используется либо наименование, принятое ИСО, (см. также ISO 1750:1981 "*Pesticides and other agrochemicals – common names*" с поправками), либо другое название, указанное в издании ВОЗ "*Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*" ("Рекомендуемая классификация пестицидов по виду опасности и руководящие принципы классификации"), либо название активного вещества (см. также пп. 3.1.2.8.1 и 3.1.2.8.1.1).

- 62** Это вещество не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если оно содержит не более 4% гидроксида натрия.
- 65** Водные растворы пероксида водорода, содержащие менее 8% пероксида водорода, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.
- 103** Перевозка нитритов аммония и смесей неорганического нитрита с солью аммония запрещается.
- 105** Нитроцеллюлоза, соответствующая описаниям позиций с № ООН 2556 или № ООН 2557, может быть отнесена к классу 4.1.
- 113** Перевозка химически неустойчивых смесей запрещается.
- 119** Рефрижераторные установки включают установки или другие приборы, специально предназначенные для хранения продуктов питания или иных предметов при низкой температуре во внутренней камере, а также устройства для кондиционирования воздуха. Рефрижераторные установки и части рефрижераторных установок не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если они содержат менее 12 кг газа, отнесенного к классу 2, группа А или О, согласно п. 2.2.2.1.3, или менее 12 л раствора аммиака (№ ООН 2672).
- 122** Виды дополнительной опасности, а также номер ООН (обобщенная позиция) для каждого классифицированного в настоящее время состава органических пероксидов указаны в п. 2.2.52.4.
- 127** Может быть использован другой инертный материал или смесь инертных материалов при условии, что этот инертный материал или эта смесь имеет идентичные свойства флегматизации.
- 131** Флегматизированное вещество должно быть существенно менее чувствительным, чем сухой ПЭТН.
- 135** Соли динатрийгидрата дихлоризоциануровой кислоты не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.
- 138** Цианистый пара-бромбензил не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.
- 141** Продукты, прошедшие термическую обработку, достаточную для нейтрализации их опасных свойств во время перевозки, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.
- 142** Экстрагируемая растворителем соевая мука с содержанием не более 1,5% масла и не более 11% воды, практически не содержащая легковоспламеняющегося растворителя, не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.
- 144** Водный раствор, содержащий не более 24% спирта по объему, не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.
- 145** В случае перевозки алкогольных напитков, отнесенных к группе упаковки III, в сосудах вместимостью 250 л или меньше, они не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.
- 152** Классификация этого вещества зависит от размера частиц и способа упаковывания, однако границы опытным путем не установлены. Отнесение его к тому или иному классу должно осуществляться в соответствии с требованиями раздела 2.2.1.
- 153** Эта позиция используется только в том случае, если на основе испытаний установлено, что данные вещества не возгораются при контакте с водой и не имеют тенденции к самовоспламенению, а смесь выделяющихся газов не является легковоспламеняющейся.
- 162** (зарезервировано)

- 163** Вещество, указанное по наименованию в таблице А главы 3.2, не должно перевозиться под наименованием этой позиции. Вещества, перевозимые в соответствии с требованиями этой позиции, могут содержать не более 20% нитроцеллюлозы при условии, что нитроцеллюлоза содержит не более 12,6% азота (по массе сухого вещества).
- 168** Асбест, включенный в природный или искусственный связующий материал (например, цемент, пластмассу, асфальт, смолу или руду) таким образом, что при перевозке не может произойти высвобождения опасных для вдыхания количеств асбестовых волокон, не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС. Готовые изделия, содержащие асбест и не удовлетворяющие этому положению, не подпадают, под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если они упакованы таким образом, что в ходе транспортировки не может произойти высвобождения опасных для вдыхания количеств асбестовых волокон.
- 169** Фталевый ангидрид в твердом состоянии и тетрагидрофталевые ангидриды, содержащие не более 0,05% малеинового ангидрида, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС. Фталевый ангидрид, расплавленный при температуре выше его температуры вспышки, содержащий не более 0,05% малеинового ангидрида, должен быть отнесен к позиции с № ООН 3256.
- 172** Упаковки, содержащие радиоактивный материал с дополнительной опасностью, должны:
- а) снабжаться знаками опасности, соответствующими дополнительной опасности, проявляемой материалом; соответствующие знаки опасности прикрепляются к вагонам или контейнерам согласно надлежащим положениям раздела 5.3.1;
  - б) относиться к группам упаковки I, II или III, в зависимости от конкретного случая, согласно критериям, предусмотренным в части 2 и соответствующим характеру преобладающего вида дополнительной опасности.
- Описание, требуемое в п. 5.4.1.2.5.1 б), должно включать описание этих видов дополнительной опасности (например, "ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПАСНОСТЬ: 3, 6.1"), наименование составных частей, наиболее активно способствующих этой дополнительной опасности (этим дополнительным опасностям), и, если это применимо, группу упаковки.
- 177** Бария сульфат не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.
- 178** Данное наименование должно использоваться только в случае отсутствия в таблице А главы 3.2 другого подходящего наименования и только с разрешения компетентного органа страны происхождения (см. п. 2.2.1.1.3).
- 181** Грузовые места, содержащие вещество этого типа, должны иметь знак опасности по образцу № 1 (см. п. 5.2.2.2.2), если компетентный орган страны происхождения разрешил не наносить этот знак опасности при использовании конкретной тары на том основании, что по результатам испытаний вещество в этой таре не проявляет признаков взрывоопасности (см. п. 5.2.2.1.9).
- 182** Группа щелочных металлов включает литий, натрий, калий, рубидий и цезий.
- 183** Группа щелочноземельных металлов включает магний, кальций, стронций и барий.
- 186** При определении состава нитрата аммония все ионы нитрата, в отношении которых в смеси имеется молекулярный эквивалент ионов аммония, рассчитываются как нитрат аммония.

**188** Литиевые элементы и батареи, предъявляемые к перевозке, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если они отвечают следующим положениям:

- а) для элемента из лития или литиевого сплава содержание лития не превышает 1 г, а для ионно-литиевого элемента эквивалентное содержание лития не превышает 1,5 г;
- б) для батареи из лития или литиевого сплава общее содержание лития не превышает 2 г, а для ионно-литиевой батареи общее эквивалентное содержание лития не превышает 8 г;
- в) каждый элемент или каждая батарея относятся к тому типу, в отношении которого доказано, что он удовлетворяет требованиям всех испытаний, предусмотренных в *Руководстве по испытаниям и критериям*, часть III, подраздел 38.3;
- г) элементы и батареи отделены друг от друга таким образом, чтобы исключалась возможность короткого замыкания, и помещены в прочную тару, кроме тех случаев, когда они установлены в оборудовании; и
- д) за исключением случаев, когда литиевые элементы или батареи установлены в оборудовании, каждая упаковка, содержащая более 24 литиевых элементов или более 12 литиевых батарей, должна, кроме того, отвечать следующим требованиям:
  - (1) на каждой упаковке должна иметься маркировка, указывающая, что в ней содержатся литиевые батареи и что в случае повреждения упаковки надлежит применять специальные процедуры;
  - (2) при каждой партии груза должен иметься документ, указывающий, что в упаковках содержатся литиевые батареи и что в случае повреждения упаковки надлежит применять специальные процедуры;
  - (3) каждая упаковка должна быть способна выдержать испытание на падение с высоты 1,2 м, независимо от ее ориентации в пространстве, без повреждения содержащихся в ней элементов или батарей, без перемещения содержимого, приводящего к соприкосновению батарей (или элементов) друг с другом, и без выпадения содержимого; и
  - (4) за исключением случаев, когда литиевые батареи упакованы с оборудованием, масса брутто упаковок не должна превышать 30 кг.

В приведенном выше тексте и в остальной части Прил. 2 к СМГС термин "содержание лития" означает массу лития в аноде элемента, содержащего литий или литиевый сплав, за исключением ионно-литиевого элемента, когда "эквивалентное содержание лития" в граммах рассчитывается как 0,3 номинальной емкости в ампер-часах.

**190** Аэрозольные распылители должны быть снабжены защитным устройством против случайного срабатывания. Аэрозоли вместимостью не более 50 мл, содержащие только нетоксичные компоненты, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

**191** Емкости малые, вместимостью не более 50 мл, содержащие только нетоксичные компоненты, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

**194** Контрольная и аварийная температуры, если таковые предписаны, а также номер ООН (обобщенная позиция) для каждого из классифицированных в настоящее время самореактивных веществ указаны в п. 2.2.41.4.

**196** Составы, не детонирующие в кавитационном состоянии и не сгорающие мгновенно при лабораторных испытаниях, не реагирующие на нагрев в условиях герметизации и не обладающие способностью взрываться, могут перевозиться под данной позицией. Составы должны быть также

термически стабильными (т.е. с ТСУР 60°C или выше для упаковки весом 50 кг). Составы, не отвечающие этим критериям, должны перевозиться в соответствии с положениями класса 5.2 (см. п. 2.2.52.4).

- 198** Растворы нитроцеллюлозы, содержащие не более 20% нитроцеллюлозы, могут перевозиться, в зависимости от конкретного случая, как краска или типографская краска (см. № ООН 1210, 1263 и 3066).
- 199** Если растворимость соединений свинца, смешанных в пропорции 1:1000 с 0,07 М хлористоводородной кислоты и перемешанных в течение одного часа при температуре 23°C ± 2°C, составляет 5% или менее, такие соединения считаются нерастворимыми. См. ISO 3711:1990 "*Lead chromate pigments and lead chromate – molybdate pigments – Specifications and methods of test*".
- 201** Зажигалки и баллончики для заправки зажигалок должны соответствовать нормативным требованиям страны, в которой они были заполнены. Они должны быть снабжены защитой от случайного выпуска содержимого. Жидкая фаза не должна превышать 85% вместимости сосуда при температуре 15°C. Сосуды, включая затворы, должны выдерживать внутреннее давление, вдвое превышающее давление сжиженного нефтяного газа при температуре 55°C. Механизмы клапанов и устройств зажигания должны быть надежно запечатаны, изолированы с помощью ленты или иным образом закреплены либо сконструированы таким образом, чтобы исключить их срабатывание или утечку содержимого в ходе перевозки. Зажигалки должны содержать не более 10 г сжиженного нефтяного газа. Баллончики для заправки зажигалок должны содержать не более 65 г сжиженного нефтяного газа.
- 203** Эта позиция не должна использоваться для полихлордифенилов, жидких, № ООН 2315 и полихлордифенилов, твердых, № ООН 3432.
- 204** (зарезервировано)
- 205** Эта позиция не должна использоваться для пентахлорфенола, № ООН 3155.
- 207** Полимер гранулированный и формовочные соединения могут быть изготовлены из полистирола, полиметилметакрилата или другого полимерного материала.
- 208** Удобрения, содержащие нитрат кальция, состоящие в основном из двойной соли (нитрата кальция и нитрата аммония) и содержащие не более 10% нитрата аммония и по меньшей мере 12% кристаллизационной воды, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.
- 210** Токсины растительного, животного или бактериального происхождения, содержащие инфекционные вещества, или токсины, содержащиеся в инфекционных веществах, должны быть отнесены к классу 6.2.
- 215** Эта позиция применяется только к технически чистому веществу или полученным из него препаратам, имеющим ТСУР выше 75°C, и поэтому не применяется к препаратам, представляющим собой самореактивные вещества (в отношении самореактивных веществ см. п. 2.2.41.4.) Однородные смеси, содержащие не более 35% (по массе) азодикарбонамида или по меньшей мере 65% инертного вещества, не подпадают под действие Прил. 2 к СМГС, если только они не удовлетворяют критериям отнесения к другим классам.
- 216** Смеси твердых веществ, которые не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС и легковоспламеняющихся жидкостей, могут перевозиться под этой позицией (номером ООН) без применения классификационных критериев класса 4.1 при условии, что во время загрузки вещества или при закрытии тары, вагона или контейнера отсутствуют видимые признаки утечки жидкости. Герметизированные пакеты и изделия, содержащие менее 10 мл легковоспламеняющейся жидкости группы упаковки II или III,



абсорбированной в твердый материал, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если в пакете или изделии не имеется свободной жидкости.

- 217** Смеси твердых веществ, которые не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, и ядовитых жидкостей могут перевозиться под этой позицией без применения классификационных критериев класса 6.1 при условии, что во время загрузки вещества или при закрытии тары, вагона или контейнера отсутствуют видимые признаки утечки жидкости. Эта позиция не должна использоваться для твердых веществ, содержащих жидкость группы упаковки I.
- 218** Смеси твердых веществ, которые не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, и коррозионных жидкостей могут перевозиться под этой позицией без применения классификационных критериев класса 8 при условии, что во время загрузки вещества или при закрытии тары, вагона или контейнера отсутствуют видимые признаки утечки жидкости.
- 219** Генетически измененные микроорганизмы и генетически измененные организмы, соответствующие определению инфекционного вещества и удовлетворяющие критериям включения в подкласс 6.2 в соответствии с разделом 2.2.62, должны перевозиться под № ООН 2814, 2900 или 3373, в зависимости от конкретного случая.
- 220** После надлежащего наименования груза в скобках указывается техническое наименование легковоспламеняющейся жидкости в составе этого раствора или смеси.
- 221** Вещества, включенные в эту позицию, не должны относиться к группе упаковки I.
- 224** Вещество должно оставаться в жидком состоянии в обычных условиях перевозки, за исключением случаев, когда результаты испытаний показывают, что чувствительность вещества в замороженном состоянии не превышает его чувствительности в жидком состоянии.
- 225** Огнетушители, указанные в данной позиции, могут быть оснащены патронами для приведения их в действие (патроны для запуска механизмов, классификационный код 1.4C или 1.4S) без изменения их классификации как изделий класса 2, группа A или O, согласно п. 2.2.2.1.3, при условии, что общее количество дефлагрирующих (метательных) взрывчатых веществ не превышает 3,2 г на один огнетушитель.
- 226** Составы с этим веществом, содержащие не менее 30% нелетучего невоспламеняющегося флегматизатора, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.
- 227** При флегматизации водой и неорганическим инертным материалом содержание нитрата мочевины не должно превышать 75% по массе и смесь не должна взрываться при испытании типа а) серии 1, предусмотренном в *Руководстве по испытаниям и критериям*, часть 1.
- 228** Смеси, не отвечающие критериям для воспламеняющихся газов (см. п. 2.2.2.1.5), должны перевозиться под № ООН 3163.
- 230** Эта позиция охватывает элементы и батареи, содержащие литий в любом виде, включая полимерно-литиевые и ионно-литиевые элементы и батареи. Литиевые элементы и батареи могут перевозиться под этой позицией, если они отвечают следующим положениям:
- а) каждый элемент и каждая батарея относятся к такому типу, который удовлетворяет требованиям всех испытаний, предусмотренных в *Руководстве по испытаниям и критериям*, часть III, подраздел 38.3;
  - б) каждый элемент и каждая батарея оснащены предохранительным газоотводным устройством или сконструированы таким образом, чтобы

исключалась возможность резкого разрушения в обычных условиях перевозки;

- в) каждый элемент и каждая батарея должны быть оснащены эффективным средством предотвращения внешних коротких замыканий;
- г) каждая батарея, содержащая элементы или группы элементов, соединенных параллельно, должна быть оснащена эффективными средствами, необходимыми для предотвращения протекания (например, диодами, предохранителями и т.п.).

**235** Эта позиция охватывает изделия, которые содержат взрывчатые вещества класса 1 и могут также содержать опасные вещества или изделия других классов. Эти изделия используются в качестве устанавливаемых на автомобилях спасательных устройств, таких, как газонаполнительные устройства надувных подушек или модули надувных подушек, или устройства предварительного натяжения ремней безопасности

**236** Комплекты полиэфирных смол состоят из двух компонентов: основного вещества (класс 3, группа упаковки II или III) и активирующей добавки (органический пероксид). Органический пероксид должен быть пероксидом типа D, E или F, который не требует контроля и регулирования температуры. Должна использоваться группа упаковки II или III в соответствии с критериями класса 3, применяемыми к основному веществу. Значение ограниченного количества, указанное в колонке 7 Таблицы А главы 3.2, касается основного вещества.

**237** Мембранные фильтры, включая бумажные разделительные прокладки, материалы покрытия или подложки и т.д., присутствующие при перевозке, не должны быть способны к распространению детонации при испытании в соответствии с одной из процедур испытаний, предусмотренных в *Руководстве по испытаниям и критериям*, часть I, испытание серии 1 а).

Кроме того, компетентный орган может решить на основе результатов соответствующих испытаний для определения скорости горения с учетом стандартных испытаний, предусмотренных в *Руководстве по испытаниям и критериям*, часть III, подраздел 33.2.1, что нитроцеллюлозные мембранные фильтры в том виде, в каком они должны будут перевозиться, не подпадают под действие требований, применяемых к легковоспламеняющимся твердым веществам класса 4.1.

**238** а) Батареи могут считаться непроливающимися при условии, что они способны выдержать описанные ниже испытания на виброустойчивость и перепад давлений и при этом не происходит утечки содержащейся в батарее жидкости.

**Испытание на виброустойчивость:** Батарея жестко крепится к платформе вибрационной установки и подвергается воздействию гармонических колебаний с амплитудой 0,8 мм (максимальная двойная амплитуда составляет 1,6 мм). Частота варьируется со скоростью 1 Гц/мин. в пределах 10 Гц - 55 Гц. Полный цикл, состоящий из всего диапазона частот в порядке их возрастания, а затем убывания, длится  $95 \pm 5$  мин. в каждом положении крепления (направления вибрации) у батареи. Батарея испытывается в трех перпендикулярных по отношению друг к другу положениях (включая положение, в котором заливные и газоотводные отверстия, если таковые имеются, находятся внизу) в течение одинаковых интервалов времени.

**Испытание на перепад давления:** После испытания на виброустойчивость батарея выдерживается в течение 6 часов при температуре  $24^{\circ}\text{C} \pm 4^{\circ}\text{C}$  при пониженном давлении окружающей среды, при этом перепад давления должен составлять не менее 88 кПа. Батарея испытывается в трех перпендикулярных по отношению друг к другу положениях (включая испытание, при котором заливные и газоотводные

отверстия, если таковые имеются, находятся внизу), по крайней мере, в течение 6 часов в каждом положении.

- б) Непроливающиеся батареи не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если при температуре 55°C из расколовшегося или треснувшего корпуса не вытекает электролит и не происходит утечки свободной жидкости и если контакты упакованной для перевозки батареи защищены от короткого замыкания.

- 239** Батареи или элементы не должны содержать других опасных веществ, кроме натрия, серы и/или полисульфидов. Батареи или элементы не должны предъявляться к перевозке при такой температуре, когда в батарее или элементе появляется жидкий натрий, за исключением тех случаев, когда батареи или элементы допущены к транспортировке компетентным органом страны происхождения и перевозятся согласно предписанным им условиям. Если страна отправления не является стороной-участницей СМГС, то допущение и условия перевозки должны быть признаны компетентным органом первой страны-участницы СМГС по пути следования груза.

Элементы должны иметь герметически закрытые металлические корпуса, в которые помещаются опасные вещества и которые сконструированы и закрыты таким образом, чтобы исключалась возможность выброса опасных веществ в обычных условиях перевозки.

Батареи должны состоять из элементов, надежно закрепленных внутри металлического корпуса и полностью защищенных этим корпусом, сконструированным и закрытым таким образом, чтобы исключалась возможность выброса опасных веществ в обычных условиях перевозки.

- 241** Этот состав должен быть приготовлен таким образом, чтобы в ходе перевозки он оставался гомогенным и не подвергался разделению. Составы с низким содержанием нитроцеллюлозы, которые не проявляют опасных свойств при испытании на детонацию, дефлаграцию или взрывоопасность в случае их нагревания при определенных условиях согласно испытаниям серий 1 а), 2 б) и 2 с) соответственно, предусмотренных в *Руководстве по испытаниям и критериям*, часть I, и которые не являются легковоспламеняющимися твердыми веществами согласно результатам испытания № 1, предусмотренного в *Руководстве по испытаниям и критериям*, часть III, подраздел 33.2.1.4 (при необходимости, крошка дробится и рассеивается для получения частиц размером менее 1,25 мм), не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

- 242** Сера не подпадает под действие настоящих Правил, если она была доведена до определенной формы (например, перевозится в виде гранул, таблеток, шариков или хлопьев)\*.

- 243** Бензин (бензин моторный, газолин, петрол), используемый в двигателях внутреннего сгорания с искровым зажиганием (например, в автомобилях, стационарных двигателях и других двигателях), должен быть отнесен к этой позиции независимо от различий в летучести.

- 244** Эта позиция охватывает алюминиевый шлак, алюминиевые шлаки, отделенные от поверхности ванн, отработанные катоды, отходы футировочного материала для ванн и шлаки алюминиевых солей.

- 247** Алкогольные напитки, содержащие более 24%, но не более 70% спирта по объему, могут перевозиться в деревянных бочках вместимостью от 250 л и до 500 л, отвечающих соответствующим общим требованиям раздела 4.1.1, если соблюдаются следующие условия:

---

\* не применяется при перевозке по территории Республики Беларусь, Республики Казахстан, Российской Федерации, Украины.

- а) перед наполнением деревянные бочки должны быть проверены и пояса затянуты;
  - б) должен быть оставлен достаточный незаполненный объем (не менее 3%) для расширения жидкости;
  - в) при перевозке деревянные бочки должны быть установлены таким образом, чтобы заливные горловины были вверху;
  - г) деревянные бочки должны перевозиться в контейнерах, отвечающих требованиям КБК. Каждая деревянная бочка должна быть надежно закреплена в специальном каркасе (раме) при помощи соответствующих средств для предупреждения перемещения во время перевозки.
- 249** Ферроцерий, стабилизированный от коррозии, с минимальным содержанием железа 10% не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.
- 250** Эта позиция может использоваться только для образцов химических веществ, взятых для анализа в связи с осуществлением Конвенции о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении. Перевозка веществ с использованием этой позиции должна осуществляться в соответствии с системой безопасности, установленной Организацией по запрещению химического оружия.
- Химический образец может перевозиться лишь с предварительного разрешения компетентного органа или Генерального директора Организации по запрещению химического оружия и при том условии, что образец удовлетворяет нижеследующим требованиям:
- а) он должен быть упакован в соответствии с инструкцией по упаковке 623 Технических инструкций ИКАО (см. главу S-3-8 дополнения), и
  - б) в ходе перевозки к перевозочному документу должна прилагаться копия документа о допущении к перевозке с указанием ограничений количества и требований в отношении упаковки.
- 251** . Позиция "КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ или КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ" применяется к коробкам, ящикам и т.д., содержащим небольшие количества различных опасных веществ или изделий, используемых, например, для медицинских, аналитических, испытательных целей или ремонта. Такие комплекты не должны содержать опасных веществ или изделий, для которых в колонке 7 таблицы А главы 3.2 указан код "LQO".
- Компоненты не должны вступать друг с другом в опасную реакцию (см. «реакция опасная» в разделе 1.2.1). Общее количество опасных грузов в любом комплекте не должно превышать 1 л или 1 кг. Весь комплект должен быть отнесен к группе упаковки, соответствующей наиболее жестким требованиям, к которой отнесено любое отдельное вещество, содержащееся в комплекте. Комплекты, перевозимые в вагоне для оказания первой помощи или для иных целей, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.
- Комплекты химических веществ и комплекты первой помощи, содержащие во внутренней таре опасные вещества или изделия в количестве, не превышающем применимые к отдельным веществам предельные значения, указанные в колонке 7 таблицы А главы 3.2 согласно коду LQ, определенному в разделе 3.4.6, могут перевозиться в соответствии с положениями главы 3.4.
- 252** Если нитрат аммония остается в растворе при любых условиях перевозки, водные растворы нитрата аммония с содержанием горючего материала не

более 0,2% и с концентрацией не более 80% не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

- 266** Если это вещество содержит спирт, воду или флегматизатор в меньшем количестве, чем указано, оно может перевозиться только при наличии особого разрешения компетентного органа (см. п. 2.2.1.1).
- 267** Любые бризантные взрывчатые вещества типа С, содержащие хлораты, должны быть отделены от взрывчатых веществ, содержащих нитрат аммония или другие соли аммония.
- 270** Водные растворы твердых неорганических нитратов класса 5.1 считаются не удовлетворяющими критериям класса 5.1, если концентрация веществ в растворе при минимальной температуре, возникающей в ходе перевозки, не превышает 80% предела насыщения.
- 271** Лактоза, глюкоза или аналогичные материалы могут использоваться в качестве флегматизатора при условии, если вещество содержит не менее 90% флегматизатора по массе. Компетентный орган может разрешить отнесение этих смесей к классу 4.1 на основании результатов испытания серии 6с), предусмотренного в разделе 16 части I *Руководства по испытаниям и критериям*, которому подвергаются, по меньшей мере, три упаковки в подготовленном для перевозки виде. Смесей, содержащих не менее 98% флегматизатора по массе, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС. Грузовые места со смесями, содержащими не менее 90% флегматизатора по массе, могут не иметь знака опасности по образцу № 6.1.
- 272** Это вещество может перевозиться в соответствии с положениями класса 4.1 только при наличии особого разрешения компетентного органа (см. № ООН 0143).
- 273** Манеб и препараты манеба, стабилизированные против самонагревания, не обязательно относить к классу 4.2, если путем испытания можно продемонстрировать, что образец вещества объемом в 1 м<sup>3</sup> не подвержен самовозгоранию и что температура в центре образца не превышает 200°C, когда температура образца поддерживается на уровне не менее 75°C ± 2°C в течение 24 час.
- 274** Применяются положения п. 3.1.2.8.
- 278** Эти вещества классифицируются и перевозятся только по разрешению компетентного органа, основанному на результатах испытаний серии 2 и серии 6 с) части I *Руководства по испытаниям и критериям*, проводимых на упаковках, подготовленных для перевозки (см. п. 2.2.1.1). Компетентный орган назначает группу упаковки на основе критериев раздела 2.2.3 и типа упаковки, использовавшегося в ходе испытания серии 6 с).
- 279** Вещество относится к данному классу или группе упаковки на основе имеющегося опыта, а не на основе строгого применения классификационных критериев, установленных в Прил. 2 к СМГС.
- 280** Эта позиция применяется к изделиям, используемым в качестве устанавливаемых на автомобилях спасательных устройств, таким, как газонаполнительные устройства надувных подушек или модули надувных подушек, или устройства предварительного натяжения ремней безопасности, и содержащим опасные вещества или изделия, отнесенные к классу 1, или опасные вещества или изделия, отнесенные к другим классам, в случае их перевозки в качестве составных частей и в случае, если эти изделия в предъявленном для перевозки виде прошли испытания в соответствии с серией испытаний 6 с) части I *Руководства по испытаниям и критериям*, при этом устройство не взорвалось, корпус устройства или сосуд под давлением не были разрушены и не возникла опасность разбрасывания осколков или термического воздействия, которые

существенно препятствовали бы принятию мер по тушению пожара или других чрезвычайных мер в непосредственной близости

- 282** (зарезервировано)
- 283** Прил. 2 к СМГС не распространяется на изделия, содержащие газ, предназначенные для использования в качестве амортизаторов, включая устройства для поглощения энергии при ударе, или пневматических рессор, если:
- а) каждое изделие имеет газовую камеру емкостью не более 1,6 л с давлением зарядки не более 280 бар., причем произведение значений емкости (в литрах) и давления зарядки (в барах) не превышает 80 (например: емкость газовой камеры 0,5 л и давление зарядки 160 бар., емкость газовой камеры 1 л и давление зарядки 80 баров, емкость газовой камеры 1,6 л и давление зарядки 50 баров, емкость газовой камеры 0,28 л и давление зарядки 280 баров);
  - б) каждое изделие имеет минимальное разрывное внутреннее давление, в четыре раза превышающее давление зарядки при 20°C для произведений при емкости газовой камеры не более 0,5 л и в пять раз превышающее давление зарядки для произведений при емкости газовой камеры более 0,5 л;
  - в) каждое изделие изготовлено из материала, не подверженного фрагментации при разрыве;
  - г) каждое изделие изготовлено в соответствии со стандартом гарантии качества, приемлемым для компетентного органа; и
  - д) тип конструкции прошел испытание пламенем, которое продемонстрировало, что внутреннее давление в изделии сбрасывается с помощью плавкого предохранителя или другого устройства для сброса давления, так что изделие не подвержено фрагментации и резкому рывку. См. также п. 1.1.3.2 г) в отношении оборудования, используемого для эксплуатации транспортного средства.
- 284** Химический генератор кислорода, содержащий окисляющие вещества, должен удовлетворять следующим требованиям:
- а) если генератор содержит взрывное исполнительное устройство, он должен перевозиться в соответствии с этой позицией лишь в том случае, если он исключен из класса 1 в соответствии с ПРИМЕЧАНИЕМ к п. 2.2.1.1.1 б);
  - б) генератор без тары должен быть способен выдержать испытание на сбрасывание с высоты 1,8 м на жесткую, неупругую, плоскую, горизонтальную поверхность в положении, при котором получение повреждения наиболее вероятно, без потери содержимого и без срабатывания устройства;
  - в) если генератор оборудован исполнительным устройством, то он должен иметь, по меньшей мере, два надежных средства, позволяющих предотвратить случайное срабатывание.
- 286** Нитроцеллюлозные мембранные фильтры массой не более 0,5 г каждый не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если они содержатся по отдельности в изделии или запечатанном пакете.
- 288** Эти вещества классифицируются и перевозятся только по разрешению компетентного органа, основанному на результатах испытаний серии 2 и серии 6 с) части I *Руководства по испытаниям и критериям*, проводимых на упаковках, подготовленных для перевозки (см. п. 2.2.1.1).
- 289** Прил. 2 к СМГС не распространяется на надувные подушки или ремни безопасности, установленные на транспортных средствах или в узлах укомплектованных транспортных средств, таких, как рулевые колонки, дверные панели, сиденья и т.д.

- 290** Если этот материал удовлетворяет определениям и критериям других классов, определенных в части 2, то он должен классифицироваться в соответствии с преобладающей дополнительной опасностью. Такой материал должен предъявляться к перевозке под надлежащим наименованием груза и номером ООН, соответствующими материалу в этом преобладающем классе, с последующим указанием наименования, под которым этот материал приведен в колонке 2 таблицы А главы 3.2, и должен перевозиться в соответствии с положениями, применимыми к этому номеру ООН. Кроме того, должны применяться все другие требования, установленные в п. 2.2.7.9.1, за исключением положений п. 5.2.1.7.2.
- 291** Воспламеняющиеся сжиженные газы должны содержаться в устройствах рефрижераторной установки. Эти устройства должны конструироваться и испытываться в расчете на давление, которое, по меньшей мере, в три раза превышает рабочее давление установки. Рефрижераторные установки должны конструироваться и изготавливаться таким образом, чтобы быть в состоянии удерживать сжиженный газ и предотвращать опасность разрыва или растрескивания устройств, находящихся под давлением, при обычных условиях перевозки. Рефрижераторные установки и отдельные части рефрижераторных установок не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если они содержат менее 12 кг газа.
- 292** Под указанной позицией (номером ООН) могут перевозиться смеси, содержащие не более 23,5% кислорода по объему, если не присутствуют другие окисляющие газы. Для концентрации, не превышающей данное предельное значение, проставлять знак опасности по образцу № 5.1 не требуется.
- 293** К спичкам применяются следующие определения:
- а) спички саперные – это спички, головки которых изготовлены с применением чувствительного к трению зажигательного состава и пиротехнического состава, при горении которого наблюдается незначительное пламя или отсутствие пламени, но выделяется большое количество тепла;
  - б) спички безопасные – это спички, которые размещены в коробках, книжечках или картонках, либо прикреплены к ним и могут воспламеняться только от трения о специальную поверхность;
  - в) термоспички – это спички, которые могут воспламеняться от трения о твердую поверхность;
  - г) спички парафинированные "Веста" – это спички, которые могут воспламеняться от трения либо о специальную, либо о твердую поверхность.
- 295** Не требуется наносить маркировку и знаки опасности на каждую батарею в отдельности, если соответствующая маркировка и знак опасности нанесены на поддон.
- 296** Эти позиции применяются к спасательным средствам, таким, как спасательные плоты, индивидуальные средства для плавания и самонадувающиеся тобоганы. № ООН 2990 применяется к самонадувающимся средствам, а № ООН 3072 – к спасательным средствам, которые не являются самонадувающимися. Спасательные средства могут содержать:
- а) сигнальные устройства (класс 1), которые могут включать дымовые сигналы и световые сигналы, упакованные в тару, препятствующую их случайному срабатыванию;
  - б) только применительно к № ООН 2990: в качестве механизма самонадувания могут быть включены патроны для запуска механизмов подкласса 1.4, группа совместимости S, при условии, что количество взрывчатых веществ не превышает 3,2 г на одно средство;
  - в) сжатые газы класса 2, группа А и О, согласно п. 2.2.2.1.3;

- г) электрические аккумуляторные батареи (класс 8) и литиевые батареи (класс 9);
- д) комплекты первой помощи или ремонтные комплекты, содержащие небольшие количества опасных грузов (например, вещества классов 3, 4.1, 5.2, 8 или 9); или;
- е) термоспички, упакованные в тару, препятствующую их случайному зажиганию.

**298** (зарезервировано)

**300** Рыбная мука или рыбные отходы не допускаются к погрузке, если их температура во время погрузки превышает 35°C или на 5°C выше температуры окружающей среды, при этом в расчет принимается наиболее высокая температура груза.

**302** В надлежащем наименовании слова "ЕДИНИЦА ФУМИГИРОВАННАЯ" означают:

вагон;  
контейнер; или  
цистерну.

На фумигированные вагоны, контейнеры и цистерны распространяются только положения раздела 5.5.2.

**303** Емкости должны быть отнесены к тому классификационному коду, к которому относятся содержащиеся в них газы или смеси газов и который определяется в соответствии с положениями раздела 2.2.2.

**304** Батареи сухие, содержащие коррозионно-активный электролит, который не вытекает из батареи, если на корпусе батареи имеются трещины, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС при условии, что батареи надежно упакованы и защищены от короткого замыкания. Примерами таких батарей являются щелочно-марганцевые, цинко-углеродные, никель-металлогибридные и никель-кадмиевые батареи.

**305** Эти вещества не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС в тех случаях, когда их содержание не превышает 50 мг/кг.

**306** Данная позиция может использоваться только для веществ, которые не проявляют взрывчатых свойств, присущих веществам класса 1, во время испытаний серий 1 и 2 для класса 1 (см. *Руководство по испытаниям и критериям*, часть I).

**307** Данная позиция может использоваться только для однородных смесей, содержащих нитрат аммония в качестве основного ингредиента в следующих предельных концентрациях:

- а) не менее 90% нитрата аммония при общем содержании органического (горючего) материала, рассчитываемого по углероду, не более 0,2%, и при возможном наличии добавленного неорганического материала, инертного по отношению к нитрату аммония; или
- б) менее 90%, но более 70% нитрата аммония в смеси с другими неорганическими материалами или более 80%, но менее 90% нитрата аммония в смеси с карбонатом кальция и/или доломитом и при общем содержании органического (горючего) материала, рассчитываемого по углероду, не более 0,4%; или
- в) удобрения на основе нитрата аммония азотного типа, содержащие смеси нитрата аммония и сульфата аммония, при содержании нитрата аммония более 45%, но менее 70% и при общем содержании органического (горючего) материала, рассчитываемого по углероду, не более 0,4%, так что сумма процентного содержания нитрата аммония и сульфата аммония превышает 70%.



- 309** Данная позиция (номер ООН) используется для несенсибилизированных эмульсий, суспензий и гелей, состоящих в основном из смеси нитрата аммония и воспламеняющегося вещества, предназначенной для производства бризантного взрывчатого вещества типа Е только после соответствующей обработки перед использованием
- Эмульсия может иметь следующий состав: 60-85% нитрата аммония; 5-30% воды; 2-8% топлива; 0,5-4% эмульгатора; 0-10% растворимых пламягасящих добавок, а также трассирующих добавок. Нитрат аммония может частично замещаться другими неорганическими нитратными солями.
- Суспензия и гель могут иметь следующий состав: 60-85% нитрата аммония, 0-5% перхлората натрия или калия, 0-17% нитрата гексамина или нитрата монометиламина, 5-30% воды, 2-15% топлива, 0,5-4% загустителя, 0-10% растворимых пламегасящих добавок, а также трассирующих добавок. Нитрат аммония может частично замещаться другими неорганическими нитратными солями.
- Вещества должны удовлетворять требованиям испытаний серии 8, предусмотренным в разделе 18 части I *Руководства по испытаниям и критериям* и должны быть утверждены компетентным органом.
- 310** Требования к испытаниям, изложенные в подразделе 38.3 *Руководства по испытаниям и критериям*, не применяются к промышленным партиям, состоящим из не более чем 100 литиевых элементов и батарей, или к опытным образцам литиевых элементов и батарей, когда эти образцы перевозятся для испытаний, если:
- эти элементы и батареи перевозятся в наружной таре, такой, как металлический, пластмассовый или фанерный барабан или металлический, пластмассовый или деревянный ящик, которая отвечает критериям группы упаковки I; и
  - каждый элемент и каждая батарея индивидуально упакованы во внутреннюю тару, помещенную в наружную тару, и обложены негорючим и электропроводящим прокладочным материалом.
- 311** Вещества не должны перевозиться под этой позицией без разрешения компетентного органа, выдаваемого на основе результатов надлежащих испытаний, проведенных в соответствии с частью I *Руководства по испытаниям и критериям*. Тара должна обеспечивать, чтобы в любой момент перевозки процентная доля разбавителя не падала ниже уровня, указанного в разрешении компетентного органа.
- 313** Вещества и смеси, соответствующие критериям класса 8, должны иметь знак дополнительной опасности, соответствующий образцу № 8 (см. п. 5.2.2.2.2).
- 314** а) Эти вещества способны к экзотермическому разложению при высоких температурах. Разложение может быть инициировано воздействием тепла, примесями или присутствием катализаторов (например, порошки металлов (железа, марганца, кобальта, магния) и их соединения).
- б) В ходе перевозки эти вещества должны быть защищены от прямых солнечных лучей и от любых источников тепла и помещены в хорошо вентилируемое пространство.
- 315** Эта позиция не должна использоваться для веществ класса 6.1, которые соответствуют критериям ингаляционной токсичности для группы упаковки I, изложенным в п. 2.2.61.1.8.
- 316** Эта позиция применяется только к сухому кальция гипохлориту, перевозимому в виде нехрупких таблеток.
- 317** Наименование "делящийся-освобожденный" применяется лишь к упаковкам, соответствующим требованиям п. 6.4.11.2.

- 318** В перевозочных документах надлежащее наименование должно дополняться техническим наименованием (см. п. 3.1.2.8.). Если инфекционные вещества, подлежащие перевозке, неизвестны, но предполагается, что они отвечают критериям для включения в категорию А и для отнесения к № ООН 2814 или 2900, то в накладной после надлежащего наименования должно указываться в скобках следующее: "инфекционное вещество, предположительно относящееся к категории А".
- 319** Упакованные вещества и упаковки, маркированные в соответствии с инструкцией по упаковке Р650, не подпадают под действие каких-либо других требований Прил. 2 к СМГС.
- 320** (зарезервировано)
- 321** Эти системы хранения должны всегда рассматриваться как содержащие водород.
- 322** Если данные грузы перевозятся в виде нехрупких таблеток, назначается группа упаковки III.
- 323** (зарезервировано)
- 324** При концентрациях не более 99% данное вещество требует стабилизации.
- 325** В случае неделяющегося или делящегося освобожденного урана гексафторида данный материал классифицируется как № ООН 2978.
- 326** В случае делящегося урана гексафторида данный материал классифицируется как № ООН 2977.
- 327** Использованные (отработанные) аэрозоли (аэрозольные упаковки), отправляемые в соответствии с положениями п. 5.4.1.1.3, могут перевозиться под данной позицией (номером ООН) в целях переработки или утилизации. Если предусмотрены соответствующие меры по предотвращению опасного повышения давления и возникновения опасной атмосферы, защиты изделий от случайного открытия (срабатывания) не требуется. Использованные (отработанные) аэрозоли (аэрозольные упаковки), кроме протекающих или сильно деформированных, упаковываются в соответствии с инструкцией по упаковке Р003 и специальным положением РР87 или инструкцией по упаковке LP02 и специальным положением по упаковке L2. Протекающие или сильно деформированные аэрозоли перевозятся в аварийной таре, при условии, что приняты соответствующие меры, не допускающие опасного повышения давления.
- Примечание:** В случае морской перевозки использованные (отработанные) аэрозоли (аэрозольные упаковки) не должны перевозиться в закрытых контейнерах.
- 328** Данная позиция (номер ООН) применяется для кассет топливных элементов, содержащих легковоспламеняющиеся жидкости, включая метанол или водные растворы метанола. Кассета топливных элементов представляет собой контейнер, в котором хранится топливо, подаваемое в оборудование, работающее на топливных элементах, через клапан(ы), регулирующий(ие) подачу топлива в такое оборудование и не имеющий(ие) в своем составе деталей, генерирующих электрический заряд. Кассета должна быть спроектирована и изготовлена таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки предотвращалась утечка топлива. Данная позиция (номер ООН) предназначена для кассет топливных элементов таких типов конструкции, которые выдержали в неупакованном виде испытания внутренним давлением, равным 100 кПа (манометрическое давление).
- 329** (зарезервировано)
- 330** Спирты, содержащие до 5% нефтепродуктов (например, бензин), перевозятся под № ООН 1987 СПИРТЫ, Н.У.К.

- 500** № ООН 3064 нитроглицерина спиртовой раствор, содержащий более 1%, но не более 5% нитроглицерина, упакованный в соответствии с инструкцией по упаковке Р 300, изложенной в п. 4.1.4.1, является веществом класса 3.
- 501** В отношении нафталина расплавленного см. № ООН 2304.
- 502** № ООН 2006 пластмасса на нитроцеллюлозной основе самонагревающаяся, н.у.к., и № ООН 2002 целлулоида отходы являются веществами класса 4.2.
- 503** В отношении фосфора белого или желтого расплавленного см. № ООН 2447.
- 504** № ООН 1847 калия сульфида кристаллогидрат, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды, № ООН 1849 натрия сульфида, кристаллогидрат, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды, и № ООН 2949 натрия гидросульфид гидратированный, содержащий не менее 25% кристаллизационной воды, являются веществами класса 8.
- 505** № ООН 2004 магния диамид является веществом класса 4.2.
- 506** Щелочноземельные металлы и сплавы щелочноземельных металлов в пиррофорном виде являются веществами класса 4.2 № ООН 1869 магний или магния сплавы, содержащие более 50% магния в виде гранул, стружек или лент, являются веществами класса 4.1.
- 507** № ООН 3048 пестициды на основе фосфида алюминия с добавками, замедляющими выделение токсичных легковоспламеняющихся газов, являются веществами класса 6.1.
- 508** № ООН 1871 титана гидрид и № ООН 1437 циркония гидрид являются веществами класса 4.1 № ООН 2870 алюминия боргидрид является веществом класса 4.2.
- 509** № ООН 1908 хлорита раствор является веществом класса 8.
- 510** № ООН 1755 кислоты хромовой раствор является веществом класса 8.
- 511** № ООН 1625 ртути (II) нитрат, № ООН 1627 ртути (I) нитрат и № ООН 2727 таллия нитрат являются веществами класса 6.1. Тория нитрат твердый, уранилнитрата гексагидрата раствор и уранила нитрат твердый являются веществами класса 7.
- 512** № ООН 1730 сурьмы пентахлорид жидкий, № ООН 1731 сурьмы пентахлорида раствор, № ООН 1732 сурьмы пентафторид и № ООН 1733 сурьмы трихлорид являются веществами класса 8.
- 513** № ООН 0224 бария азид сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 50% запрещается перевозить железнодорожным транспортом. № ООН 1571 бария азид увлажненный является веществом класса 4.1. № ООН 1854 бария сплавы пиррофорные являются веществами класса 4.2. № ООН 1445 бария хлорат, твердый, № ООН 1446 бария нитрат, № ООН 1447 бария перхлорат, твердый, № ООН 1448 бария перманганат, № ООН 1449 бария пероксид, № ООН 2719 бария бромат, № ООН 2741 бария гипохлорит, содержащий более 22% активного хлора, № ООН 3405 бария хлората раствор и № ООН 3406 бария перхлората раствор являются веществами класса 5.1. № ООН 1565 цианид и № ООН 1884 бария оксид являются веществами класса 6.1.
- 514** № ООН 2464 бериллия нитрат является веществом класса 5.1.
- 515** № ООН 1581 хлорпикрина и метилбромиды смесь и № ООН 1582 хлорпикрина и метилхлорида смесь являются веществами класса 2.
- 516** № ООН 1912 метилхлорида и метиленхлорида смесь является веществом класса 2.
- 517** № ООН 1690 натрия фторид, твердый, № ООН 1812 калия фторид, твердый, № ООН 2505 аммония фторид, № ООН 2674 натрия фторсиликат, № ООН

2856 фторсиликаты, н.у.к., № ООН 3415 натрия фторида раствор и № ООН 3422 калия фторида раствор являются веществами класса 6.1.

- 518** № ООН 1463 хрома триоксид безводный (кислота хромовая твердая) является веществом класса 5.1.
- 519** № ООН 1048 водорода бромид безводный является веществом класса 2.
- 520** № ООН 1050 водорода хлорид безводный является веществом класса 2.
- 521** Твердые хлориты и гипохлориты являются веществами класса 5.1.
- 522** № ООН 1873 водный раствор хлорной кислоты, содержащий более 50%, но не более 72% чистой кислоты по массе, является веществом класса 5.1. Водные растворы хлорной кислоты, содержащие более 72% чистой кислоты по массе, или смеси хлорной кислоты с любой другой жидкостью, кроме воды, к перевозке не допускаются.
- 523** № ООН 1382 калия сульфид безводный и № ООН 1385 натрия сульфид безводный и их гидраты, содержащие менее 30% кристаллизационной воды, и № ООН 2318 натрия гидросульфид, содержащий менее 25% кристаллизационной воды, являются веществами класса 4.2.
- 524** № ООН 2858 готовые изделия из циркония толщиной 18 мкм или более являются веществами класса 4.1.
- 525** Растворы неорганических цианидов с общим содержанием ионов цианида более 30% относятся к группе упаковки I, с общим содержанием ионов цианида более 3% и не более 30% – к группе упаковки II и с общим содержанием ионов цианида более 0,3% и не более 3% – к группе упаковки III.
- 526** № ООН 2000 целлулоид относится к классу 4.1.
- 528** № ООН 1353 волокна или ткани, пропитанные нитроцеллюлозой с низким содержанием нитратов, несамонагревающиеся, являются изделиями класса 4.1.
- 529** № ООН 0135 ртуть гремучая увлажненная с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20% запрещается перевозить железнодорожным транспортом. Хлорид ртути I (каломель) является веществом класса 9 (№ ООН 3077).
- 530** № ООН 3293 гидразина водный раствор с массовой долей гидразина не более 37% является веществом класса 6.1.
- 531** Смеси с температурой вспышки ниже 23°C, содержащие более 55% нитроцеллюлозы, независимо от содержания азота, или содержащие не более 55% нитроцеллюлозы с содержанием азота более 12,6% (по массе сухого вещества), являются веществами класса 1 (см. № ООН 0340 или 0342) или класса 4.1.
- 532** № ООН 2672 раствор аммиака, содержащий не менее 10%, но не более 35% аммиака, является веществом класса 8.
- 533** № ООН 1198 формальдегида растворы легковоспламеняющиеся являются веществами класса 3. Прил. 2 к СМГС не распространяется на невоспламеняющиеся растворы формальдегида, содержащие менее 25% формальдегида.
- 534** Хотя в определенных климатических условиях давление паров бензина (газолина) при 50°C может превышать 110 кПа (1,10 бар), но не подниматься выше 150 кПа (1,50 бара), этот продукт следует по-прежнему считать веществом, имеющим при 50°C давление паров не более 110 кПа (1,10 бар).

- 535** № ООН 1469 свинца нитрат, № ООН 1470 свинца перхлорат, твердый и № ООН 3408 свинца перхлората раствор являются веществами класса 5.1.
- 536** В отношении нафталина твердого см. № ООН 1334.
- 537** № ООН 2869 титана трихлорида смесь, непирофорная, является веществом класса 8.
- 538** В отношении серы в твердом состоянии см. № ООН 1350.
- 539** Растворы изоцианатов с температурой не менее 23°C являются веществами класса 6.1.
- 540** № ООН 1326 гафний – порошок увлажненный, № ООН 1352 титан – порошок увлажненный или № ООН 1358 цирконий – порошок увлажненный с долей воды не менее 25% являются веществами класса 4.1.
- 541** Смеси нитроцеллюлозы, в которых содержание воды, спирта или пластификатора меньше установленных предельных величин, являются веществами класса 1.
- 542** Этой позицией охватывается тальк с тремолитом и/или актинолитом.
- 543** № ООН 1005 аммиак безводный, № ООН 3318 аммиака раствор, содержащий более 50% аммиака, и № ООН 2073 аммиака раствор, содержащий более 35%, но не более 50% аммиака, являются веществами класса 2. Прил. 2 к СМГС не распространяется на растворы аммиака, содержащие не более 10% аммиака.
- 544** № ООН 1032 диметиламин безводный, № ООН 1036 этиламин, № ООН 1061 метиламин безводный и № ООН 1083 триметиламин безводный являются веществами класса 2.
- 545** № ООН 0401 дипикрилсульфид увлажненный с массовой долей воды менее 10% является веществом класса 1.
- 546** № ООН 2009 цирконий сухой в виде обработанных листов, полос или змеевиков из проволоки толщиной менее 18 мкм является веществом класса 4.2. Цирконий сухой в виде обработанных листов, полос или змеевиков из проволоки толщиной 254 мкм или более не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.
- 547** № ООН 2210 манеб или № ООН 2210 препараты манеба в виде, подверженном самонагреванию, являются веществами класса 4.2.
- 548** Хлорсиланы, которые при соприкосновении с водой выделяют воспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3.
- 549** Хлорсиланы с температурой вспышки менее 23°C, которые при соприкосновении с водой не выделяют воспламеняющиеся газы, являются веществами класса 3. Хлорсиланы с температурой вспышки не менее 23°C, которые при соприкосновении с водой не выделяют воспламеняющиеся газы, являются веществами класса 8.
- 550** № ООН 1333 церий в пластинках, слитках или брусках является веществом класса 4.1.
- 551** Растворы этих изоцианатов с температурой вспышки менее 23°C являются веществами класса 3.
- 552** Металлы и сплавы металлов в порошке или в другом легковоспламеняющемся виде, способные к самовозгоранию, являются веществами класса 4.2. Металлы и сплавы металлов в порошке или в другом воспламеняющемся виде, которые при соприкосновении с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3.
- 553** При лабораторных испытаниях (см. *Руководство по испытаниям и критериям*, часть II, раздел 20) эта смесь пероксида водорода с

надуксусной кислотой не должна детонировать в состоянии кавитации, подвергаться какой бы то ни было дефлаграции и при нагревании в замкнутом пространстве не должна также как-либо реагировать или проявлять какие-либо взрывчатые свойства. Препарат должен быть термоустойчивым (температура самоускоряющегося разложения должна составлять 60°C или более для упаковки весом 50 кг), а для десенсибилизации должна применяться совместимая с надуксусной кислотой жидкость. Препараты, не отвечающие этим критериям, должны рассматриваться как вещества класса 5.2 (см. *Руководство по испытаниям и критериям*, часть II, п. 20.4.3 g)).

- 554** Гидриды металлов, которые при соприкосновении с водой выделяют воспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3. № ООН 2870 алюминия боргидрид или № ООН 2870 алюминия боргидрид в устройствах являются веществами класса 4.2.
- 555** Пыль и порошок нетоксичных металлов в виде, не подверженном самовозгоранию, которые, однако, выделяют воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, являются веществами класса 4.3.
- 556** Самовоспламеняющиеся металлоорганические соединения и их растворы являются веществами класса 4.2. Легковоспламеняющиеся растворы с металлоорганическими соединениями в концентрациях, при которых в случае соприкосновения с водой они не выделяют в опасных количествах воспламеняющиеся газы и не самовоспламеняются, являются веществами класса 3.
- 557** Пыль и порошок металлов в пирофорном виде являются веществами класса 4.2.
- 558** Металлы и сплавы металлов в пирофорном виде являются веществами класса 4.2. Металлы и сплавы металлов, которые не выделяют воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой и не являются пирофорными или самонагревающимися, но легко воспламеняются, относятся к веществам класса 4.1.
- 559** Смеси гипохлорита с солью аммония к перевозке не допускаются. № ООН 1791 гипохлорита раствор является веществом класса 8.
- 560** № ООН 3257 жидкость при повышенной температуре, н.у.к., перевозимая при температуре не ниже 100°C, а в случае вещества, имеющего температуру вспышки, – при температуре ниже его температуры вспышки (включая расплавленные металлы и расплавленные соли), является веществом класса 9.
- 561** Хлорформиаты с преобладающими коррозионными свойствами являются веществами класса 8.
- 562** Самовоспламеняющиеся металлоорганические соединения являются веществами класса 4.2. Металлоорганические соединения, реагирующие с водой, легковоспламеняющиеся, являются веществами класса 4.3.
- 563** № ООН 1905 кислота селеновая является веществом класса 8.
- 564** № ООН 2443 ванадия окситрихлорид, № ООН 2444 ванадия тетрахлорид и № ООН 2475 ванадия трихлорид являются веществами класса 8.
- 565** К этой позиции относятся разные отходы, которые образуются в результате лечения людей или животных или в ходе биологических исследований и которые вряд ли содержат вещества класса 6.2. Требования класса 6.2 не распространяются на обработанные отходы больничного происхождения или отходы биологических исследований, которые ранее содержали инфекционные вещества.
- 566** № ООН 2030 гидразина водный раствор с массовой долей гидразина более 37% является веществом класса 8.

**567** Смеси, содержащие более 21% кислорода по объему, должны быть отнесены к окисляющим.

**568** Бария азид, в котором содержание воды меньше указанной предельной величины, является веществом класса 1, № ООН 0224 перевозка железнодорожным транспортом запрещена.

**580** Вагоны-цистерны, специальные вагоны и специально оборудованные вагоны для перевозки грузов при повышенной температуре должны иметь с обеих боковых сторон маркировочный знак, указанный в разделе 5.3.3. Контейнеры-цистерны, переносные цистерны, специальные контейнеры и специально оборудованные контейнеры для перевозки грузов при повышенной температуре должны иметь этот маркировочный знак с обеих боковых сторон и с каждой торцевой стороны.

**581** Эта рубрика охватывает смеси метилацетилена и пропадиена с углеводородами, которые:

как Смесь P1, содержат по объему не более 63% метилацетилена и пропадиена и не более 24% пропана и пропилена, причем доля углеводородов, насыщенных C<sub>4</sub>, составляет по объему не менее 14%;

как Смесь P2, содержат по объему не более 48% метилацетилена и пропадиена и не более 50% пропана и пропилена, причем доля углеводородов, насыщенных C<sub>4</sub>, составляет по объему не менее 5%;

а также смеси пропадиена с 1–4% метилацетилена.

В случае необходимости, в целях выполнения требований, предъявляемых к накладной (п. 5.4.1.1), в качестве технического наименования разрешается использовать термины "Смесь P1" или "Смесь P2".

**582** Эта рубрика охватывает, в частности, смеси газов, обозначенных буквой R..., которые:

как Смесь F1, имеют при 70°C давление паров, не превышающее 1,3 МПа (13 бар), и имеют при 50°C плотность не ниже плотности дихлорфторметана (1,30 кг/л);

как Смесь F2, имеют при 70°C давление паров, не превышающее 1,9 МПа (19 бар), и имеют при 50°C плотность не ниже плотности дихлордифторметана (1,21 кг/л);

как Смесь F3, имеют при 70°C давление паров, не превышающее 3 МПа (30 бар), и имеют при 50°C плотность не ниже плотности хлордифторметана (1,09 кг/л).

**Примечание:** Трихлорфторметан (рефрижераторный газ R 11), 1,1,2-трихлор-1,2,2-трифторэтан (рефрижераторный газ R 113), 1,1,1-трихлор-2,2,2-трифторэтан (рефрижераторный газ R 113a), 1-хлор-1,2,2-трифторэтан (рефрижераторный газ R 133) и 1-хлор-1,1,2-трифторэтан (рефрижераторный газ R 133b) не являются веществами класса 2. Однако они могут входить в состав смесей F1–F3.

В случае необходимости, в целях выполнения требований, предъявляемых к накладной (п. 5.4.1.1), в качестве технического наименования разрешается использовать термины "Смесь F 1", "Смесь F2" или "Смесь F3".

**583** Эта рубрика охватывает, в частности, смеси, которые:

как Смесь A, имеют при 70°C давление паров, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и имеют при 50°C плотность не менее 0,525 кг/л;

как Смесь A01, имеют при 70°C давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар), и имеют при 50°C относительную плотность не менее 0,516 кг/л;

как Смесь А02, имеют при 70°С давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар), и имеют при 50°С относительную плотность не менее 0,505 кг/л;

как Смесь А0, имеют при 70°С давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар), и имеют при 50°С плотность не менее 0,495 кг/л;

как Смесь А1, имеют при 70°С давление паров, не превышающее 2,1 МПа (21 бар), и имеют при 50°С плотность не менее 0,485 кг/л;

как Смесь В1, имеют при 70°С давление паров, не превышающее 2,3 МПа (23 бар), и имеют при 50°С относительную плотность не менее 0,474 кг/л;

как Смесь В2, имеют при 70°С давление паров, не превышающее 2,6 МПа (26 бар), и имеют при 50°С относительную плотность не менее 0,463 кг/л;

как Смесь В, имеют при 70°С давление паров, не превышающее 2,6 МПа (26 бар), и имеют при 50°С плотность не менее 0,450 кг/л;

как Смесь С, имеют при 70°С давление паров, не превышающее 3,1 МПа (31 бар), и имеют при 50°С относительную плотность не менее 0,440 кг/л;

В случае необходимости, в целях выполнения требований, предъявляемых к накладной (п. 5.4.1.1), в качестве технического наименования разрешается использовать следующие термины:

- "Смесь А" или "Бутан";
- "Смесь А01" или "Бутан";
- "Смесь А02" или "Бутан";
- "Смесь А0" или "Бутан";
- "Смесь А1";
- "Смесь В1"
- "Смесь В2";
- "Смесь В";
- "Смесь С" или "Пропан".

В случае перевозки в цистернах торговые наименования "Бутан" и "Пропан" могут использоваться лишь в качестве дополнительных.

**584** Этот газ не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС, если:

- этот газ находится в газообразном состоянии;
- этот газ содержит не более 0,5% воздуха;
- этот газ содержится в металлических капсулах, не имеющих дефектов, способных уменьшить их прочность;
- герметичность затвора капсулы гарантирована;
- в капсуле содержится не более 25 г этого газа;
- в капсуле содержится не более 0,75 г этого газа на 1 см<sup>3</sup> вместимости.

**585** Прил. 2 к СМГС не распространяется на киноварь.

**586** Порошки гафния, титана и циркония должны содержать видимый избыток воды. Прил. 2 к СМГС не распространяется на увлажненные порошки гафния, титана и циркония, полученные механическим способом с размером частиц 53 мкм и более или полученные химическим способом с размером частиц 840 мкм и более.

**587** Прил. 2 к СМГС не распространяется на бария стеарат и бария титанат.

**588** Прил. 2 к СМГС не распространяется на твердые гидратированные формы алюминия бромида и алюминия хлорида.

**589** Кальция гипохлорита смеси сухие, содержащие не более 10% активного хлора, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.

**590** Прил. 2 к СМГС не распространяется на железа хлорида гексагидрат .



- 591** Прил. 2 к СМГС не распространяется на свинца сульфат, содержащий не более 3% свободной кислоты.
- 592** Прил. 2 к СМГС не распространяется на неочищенную порожнюю тару (включая порожние КСМ и крупногабаритную тару), порожние вагоны-цистерны, порожние съемные цистерны, порожние переносные цистерны, порожние контейнеры-цистерны и порожние малые контейнеры, содержавшие это вещество.
- 593** Этот газ, предназначенный для охлаждения, например, медицинских или биологических образцов, если он содержится в сосудах с вакуумной изоляцией, соответствующих положениям инструкции по упаковке Р203 (12), изложенной в п. 4.1.4.1, не подпадает под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.
- 594** Перечисленные ниже изделия, изготовленные и заполненные в соответствии с правилами, действующими в государстве-изготовителе, и упакованные в прочную наружную тару, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС:
- № ООН 1044 огнетушители, обеспеченные защитой от самопроизвольного срабатывания;
  - № ООН 3164 изделия под пневматическим или гидравлическим давлением, сконструированные таким образом, чтобы выдерживать нагрузку, превышающую внутреннее давление газа.
- 596** Прил. 2 к СМГС не распространяется на кадмиевые красители, такие как: кадмия сульфиды, кадмия сульфоселениды и кадмиевые соли высших жирных кислот (например, кадмия стеарат).
- 597** Прил. 2 к СМГС не распространяется на растворы уксусной кислоты, содержащие не более 10% чистой кислоты по массе.
- 598** Прил. 2 к СМГС не распространяется на:
- а) Новые аккумуляторные батареи, если:
    - они закреплены способом, препятствующим их скольжению, падению или повреждению;
    - они снабжены захватными приспособлениями, за исключением случаев, когда они надлежащим образом штабелированы, например на поддонах;
    - на их наружной поверхности нет следов щелочей или кислот;
    - они защищены от короткого замыкания.
  - б) Отработанные аккумуляторные батареи, если:
    - их корпуса не повреждены;
    - они закреплены способом, препятствующим утечке их содержимого, а также их скольжению, падению или повреждению, например путем штабелирования на поддонах;
    - на их наружной поверхности нет никаких представляющих опасность следов щелочей или кислот;
    - они защищены от короткого замыкания.
- "Отработанные аккумуляторные батареи" означают аккумуляторные батареи, перевозимые для переработки по истечении предусмотренного срока их эксплуатации.
- 599** Готовые изделия или приборы, содержащие не более 1 кг ртути, не подпадают под действие предписаний Прил. 2 к СМГС.
- 600** Прил. 2 к СМГС не распространяется на ванадия пентаоксид, плавленный и затвердевший.
- 601** Прил. 2 к СМГС не распространяется на готовые к употреблению изделия фармацевтической промышленности (лекарства), которые были

изготовлены и упакованы для розничной продажи или распределения для индивидуального употребления или бытового применения.

- 602 Фосфора сульфиды, содержащие фосфор белый или желтый, к перевозке не допускаются.
- 603 Водорода цианид безводный, не соответствующий описанию для № ООН 1051 или № ООН 1614, к перевозке не допускается. Водорода цианид (кислота цианистоводородная), содержащий менее 3% воды, является устойчивым, если значение рН составляет  $2,5 \pm 0,5$  и жидкость прозрачна и бесцветна.
- 604 Аммония бромат и его водные растворы и смеси бромата с солью аммония к перевозке не допускаются.
- 605 Аммония хлорат и его водные растворы и смеси хлората с солью аммония к перевозке не допускаются.
- 606 Аммония хлорит и его водные растворы и смеси хлорита с солью аммония к перевозке не допускаются.
- 607 Смеси калия нитрата и натрия нитрита с солями аммония к перевозке не допускаются.
- 608 Аммония перманганат и его водные растворы и смеси перманганата с солью аммония к перевозке не допускаются.
- 609 Тетранитрометан, содержащий горючие примеси, к перевозке не допускается.
- 610 Если в этом веществе содержится более 45% водорода цианида, его перевозка запрещается.
- 611 Аммония нитрат, содержащий более 0,2% горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), допускается к перевозке только в том случае, если он является компонентом вещества или изделия класса 1.
- 613 Раствор кислоты хлорноватой, содержащий более 10% кислоты хлорноватой, и смеси кислоты хлорноватой с любой жидкостью, кроме воды, к перевозке не допускаются.
- 614 2,3,7,8-тетрахлордibenзо-п-диоксин (ТХДД) в концентрациях, которые считаются сильноядовитыми в соответствии с критериями, указанными в п. 2.2.61.1, к перевозке не допускается.
- 616 Вещества, содержащие более 40% сложных жидких азотных эфиров, должны выдерживать испытание на экссудацию, предусмотренное в разделе 2.3.1.
- 617 Помимо типа взрывчатого вещества, на грузовом месте должно быть указано его торговое наименование.
- 618 В сосудах, содержащих 1,2-бутадиен, концентрация кислорода в газообразной фазе не должна превышать  $50 \text{ мл/м}^3$
- 623 № ООН 1829 серы триоксид должен быть ингибирован. Серы триоксид с чистотой 99,95% или выше неингибированный (без добавления ингибитора) к перевозке железнодорожным транспортом не допускаются.
- 625 На грузовом месте, содержащем эти изделия, должна наноситься хорошо видимая надпись: **"UN 1950 АЭРОЗОЛИ"**
- 632 Считается способным к самовозгоранию (пирофорным).
- 633 На грузовых местах и малых контейнерах, содержащих это вещество, должна наноситься следующая надпись: **"Не располагать вблизи источника воспламенения"**. Данная надпись должна быть сделана на языке страны отправления, а также – если этот язык не является русским

или китайским – на русском или китайском языке, если в международных соглашениях не предусмотрено иное.

**634** (зарезервировано)

**635** Грузовые места, содержащие данные изделия, могут не иметь знак опасности по образцу № 9, за исключением случаев, когда изделие упаковано в тару, клеть или другое средство, которое не позволяет идентифицировать данное изделие.

**636**

а) отработавшие литиевые элементы и батареи, собранные и предъявленные для перевозки с целью их удаления, перевозимые со сборного пункта торгового предприятия к месту промежуточной переработки совместно с другими нелитиевыми элементами и батареями или отдельно, не подпадают под действие других положений Прил. 2 к СМГС, если они отвечают следующим условиям:

- 1) масса брутто каждого литиевого элемента или каждой литиевой батареи не превышает 250 г;
- 2) соблюдаются положения инструкции по упаковке Р903b 2);

б) Элементы, установленные в оборудовании, не должны разряжаться во время перевозки до уровня, при котором напряжение в разомкнутой цепи составляет менее 2В или 2/3 напряжения заряженного элемента, в зависимости от того, какая из этих величин является наименьшей.

в) На упаковках, содержащих отработанные элементы или батареи, упакованные в немаркированную тару, должна наноситься надпись: **"Отработанные литиевые элементы"**.

**637** Генетически измененные микроорганизмы являются микроорганизмами, которые не представляют опасности для человека и животных, но которые могут подвергнуть животных, растения, микробиологические вещества и экосистемы таким изменениям, которые не могут иметь место в естественных условиях. Генетически измененные микроорганизмы, на сознательное введение которых в окружающую среду получено разрешение\*, не подпадают под действие требований для класса 9. Живые позвоночные или беспозвоночные животные не должны использоваться для перевозки веществ, отнесенных к этому номеру ООН, кроме случаев, когда эти вещества не могут перевозиться другим способом.

**638** Вещества, подобные самореактивным веществам (см. п. 2.2.41.1.19).

**639** См. п. 2.2.2.3, классификационный код 2F, № ООН 1965, примечание 2.

**640** На основании физических и технических характеристик, упомянутых в колонке 2 таблицы А главы 3.2, определяются различные коды цистерны Прил. 2 к СМГС для перевозки веществ, отнесенных к одной и той же группе упаковки.

Чтобы определить эти физические и технические характеристики перевозимого продукта, к сведениям, которые должны указываться в накладной, только в случае перевозки в цистернах Прил. 2 к СМГС, должна добавляться следующая запись:

**"Специальное положение 640X"**,

где "X" - соответствующая прописная буква, следующая после номера специального положения 640, указанного в колонке 6 таблицы А главы 3.2.

---

\* См., в частности, часть С директивы 2001/18/ЕС Европейского Парламента и Совета о распространении в окружающей среде генетически модифицированных микроорганизмов и отмене директивы 90/220/ЕЕС (Official Journal of the European Communities, No. L 106, of 17 April 2001, pp. 8-14), где изложены процедуры предоставления таких разрешений для стран-членов Европейского сообщества.

Однако эти сведения могут не указываться в случае перевозки в цистерне, тип которой отвечает по крайней мере самым строгим требованиям, предусмотренным для веществ данной группы упаковки под данным номером ООН

- 642** За исключением случаев, разрешенных в соответствии с п.1.1.4.2, эта позиция Типовых правил ООН не должна использоваться для перевозки растворов аммиачного удобрения, содержащих свободный аммиак.
- 643** Требования, касающиеся класса 9, не распространяются на смесь асфальтовую.
- 644** Это вещество можно принять к перевозке только в случае, если:
- значение pH 10%-ного водного раствора находится в пределах от 5 до 7;
  - содержание в растворе горючих веществ не превышает 0,2 % или соединений хлора не превышает 0,02 % (в пересчете на хлор)
- 645** Классификационный код, упомянутый в колонке 3б таблицы А главы 3.2, должен использоваться только с разрешения компетентного органа, которое получено до начала перевозки. В тех случаях, когда отнесение к подклассу опасности осуществляется в соответствии с процедурой, предусмотренной в п. 2.2.1.1.7.2, компетентный орган может потребовать проведения проверки правильности классификации по принципу аналогии (приравнивания) на основе результатов испытаний серии 6, предусмотренных в разделе 16 части I Руководства по испытаниям и критериям.
- 646** Уголь, активированный паром не подпадает под Прил. 2 к СМГС.
- 647** При перевозке уксуса и пищевой уксусной кислоты с массовой долей чистой кислоты не более 25% применяются только следующие требования:
- а) тара, включая КСМ и крупногабаритную тару, а также цистерны должны изготавливаться из нержавеющей стали или пластмассы, устойчивых к коррозионному воздействию уксуса или пищевой уксусной кислоты;
  - б) тара, включая КСМ и крупногабаритную тару, а также цистерны должны подвергаться осмотру их владельцем не реже одного раза в год. Результаты осмотров должны записываться, и записи должны храниться в течение не менее одного года. Поврежденные тара, включая КСМ и крупногабаритную тару, а также цистерны наполнению не подлежат;
  - в) тара, включая КСМ и крупногабаритную тару, а также цистерны должны наполняться таким образом, чтобы не происходило расплескивания продукта или его налипания на их наружную поверхность;
  - г) затворы и уплотнения должны быть устойчивы к воздействию уксуса и пищевой уксусной кислоты. Тара, включая КСМ и крупногабаритную тару, а также цистерны должны герметично закрываться работником, ответственным за упаковку и/или наполнение, таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки не происходило утечки;
  - д) разрешается использовать комбинированную тару с внутренней тарой из стекла или пластмассы (см. инструкцию по упаковке Р001 в п. 4.1.4.1), которая удовлетворяет общим требованиям по упаковке, содержащимся в п.п. 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 и 4.1.1.8.

Остальные предписания Прил. 2 к СМГС не применяются

- 648** Положения Прил. 2 к СМГС не распространяются на изделия, пропитанные этим пестицидом, такие, как картонные тарелки, бумажные ленты, ватные тампоны, пластмассовые листы, помещенные в герметически закрытые упаковки.

**649** Для определения температуры начала кипения, упомянутой в п. 2.2.3.1.3, группа упаковки I, подходит метод испытания, соответствующий стандарту ASTM D86-01<sup>1</sup>

Вещества, у которых температура начала кипения, определенная в соответствии с этим методом, превышает 35°C, являются веществами группы упаковки II и должны относиться к соответствующей позиции в этой группе упаковки.

**650** Отходы, состоящие из остатков упаковочного материала, затвердевших остатков краски и жидких остатков краски, могут перевозиться в соответствии с условиями, установленными для группы упаковки II. В дополнение к положениям, касающимся № ООН 1263, группа упаковки II, отходы могут также упаковываться и перевозиться с соблюдением следующих условий:

- а) отходы могут упаковываться в соответствии с инструкцией по упаковке P002, содержащейся в п. 4.1.4.1, или инструкцией по упаковке IBC06, содержащейся в п. 4.1.4.2;
- б) отходы могут упаковываться в мягкие КСМ типов 13Н3, 13Н4 и 13Н5, помещенные в транспортные пакеты со сплошными стенками;
- в) испытания тары и КСМ, указанных в подпунктах а) или б), могут проводиться согласно соответствующим требованиям для твердых веществ, изложенным в главах 6.1 или 6.5, на уровне требований к испытаниям для группы упаковки II.

Испытаниям должны подвергаться тара и КСМ, заполненные репрезентативным образцом отходов, в подготовленном для перевозки виде;

- г) разрешается перевозка навалом в вагонах с укрытием, в вагонах с открывающейся крышей, закрытых контейнерах или крупнотоннажных контейнерах с укрытием со сплошными стенками. Кузов вагонов или контейнеров должен быть герметичным или герметизированным с помощью, например, соответствующей и достаточно прочной внутренней облицовки;
- д) если отходы перевозятся в соответствии с условиями этого специального положения, запись о грузе в накладной в соответствии с п. 5.4.1.1.3 должен быть следующим: "ОТХОДЫ, UN 1263 КРАСКА, 3, II".

**652** (зарезервировано)

**653** Перевозка данного газа в баллонах максимальной вместимостью 0,5 л не подпадает под действие других положений Прил. 2 к СМГС при соблюдении следующих условий:

- выполняются требования, касающиеся конструкции и испытаний баллонов;
- баллоны помещаются в наружную тару, отвечающую, по меньшей мере, требованиям части 4 для комбинированной тары. При этом должны соблюдаться общие положения по упаковке (см. п.п. 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5 – 4.1.1.7);
- баллоны не упаковываются вместе с другими опасными грузами;
- масса брутто упаковки не превышает 30 кг;

---

<sup>1</sup> Стандартный метод перегонки нефтепродуктов при атмосферном давлении, опубликованный в сентябре 2001 года ASTM International.

- на каждую упаковку наносится четкая и долговечная надпись «UN 1013». Данная маркировка проставляется внутри квадрата, поставленного на вершину, с минимальными размерами 100 x 100 мм».

## ГЛАВА 3.4

### ИСКЛЮЧЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ, УПАКОВАННЫХ В ОГРАНИЧЕННЫХ КОЛИЧЕСТВАХ

*Примечание:* Прием к перевозке грузов, упакованных в ограниченных количествах, назначением в страны СНГ, Латвии, Литвы и Эстонии или следующих транзитом по территории этих государств, учитывая особенности эксплуатации железных дорог с шириной колеи 1520 мм, производится только мелкими отправлениями и в контейнерах. В случае повагонных отправок на грузы, упакованные в ограниченных количествах, распространяются положения главы 5.3, 5.4 и части 7, а также соответствующие колонки таблицы А главы 3.2 Прил. 2 к СМГС.

#### 3.4.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

**3.4.1.1** Тара, используемая в соответствии с разделами 3.4.3–3.4.6, должна соответствовать только общим положениям п.п. 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4–4.1.1.8.

**3.4.1.2** Максимальная масса брутто комбинированной тары не должна превышать 30 кг, а для лотков, обернутых в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку, она не должна превышать 20 кг.

*Примечание:* Предельное значение для комбинированной тары не применяется, когда используется код "LQ5".

**3.4.1.3** При соблюдении максимальных предельных значений, указанных в п. 3.4.1.2, и индивидуальных предельных значений, указанных в таблице раздела 3.4.6, опасные грузы могут упаковываться совместно с другими изделиями или веществами при условии, что в случае утечки они не вступят друг с другом в опасную реакцию.

**3.4.2** Если в колонке 7 таблицы А в главе 3.2 против вещества или изделия проставлен код "LQ0", то это вещество или изделие, упакованное в ограниченных количествах, не освобождается от действия положений Прил. 2 к СМГС, кроме случаев, когда в Прил. 2 к СМГС указано иное.

**3.4.3** Если в колонке 7 таблицы А, глава 3.2 для данного вещества или изделия проставлен код "LQ1" или "LQ2", то Прил. 2 к СМГС не применяется при выполнении следующих условий:

- а) соблюдены положения пунктов а)–в) раздела 3.4.5; в соответствии с этими положениями изделия рассматриваются в качестве внутренней тары;
- б) внутренняя тара должна отвечать условиям, предусмотренным в п.п. 6.2.1.2 и 6.2.4.1–6.2.4.3.

**3.4.4** Кроме случаев, когда в настоящей главе предусмотрено иное, если в колонке 7 таблицы А в главе 3.2 против вещества проставлен код: "LQ3", то положения других глав Прил. 2 к СМГС не применяются к перевозке данного вещества, при условии, что:

- а) данное вещество перевозится в комбинированной таре, в которой разрешается использовать следующую наружную тару:
  - стальные или алюминиевые барабаны со съёмным днищем;
  - стальные или алюминиевые канистры со съёмным днищем;
  - фанерные или картонные барабаны;

- пластмассовые барабаны или канистры со съёмным дном;
  - ящики из естественной древесины, фанеры, древесноволокнистых материалов, картона, пластмассы, стали или алюминия;
- и которая должна быть сконструирована таким образом, чтобы отвечать соответствующим требованиям раздела 6.1.4, касающимся конструкции;
- б) не превышены значения максимального количества нетто на внутреннюю тару, приведенные в колонках 2 или 4, и на упаковку, приведенные в колонках 3 или 5 таблицы раздела 3.4.6, если эти значения указаны;
- в) на каждую упаковку нанесена четкая нестираемая маркировка со следующими данными:
- 1) номер ООН содержащегося в упаковке груза, который указан в колонке 1 таблицы А в главе 3.2 и которому предшествуют буквы "UN";
  - 2) при перевозке в одной упаковке грузов с различными номерами ООН:
    - номера ООН содержащихся в упаковке грузов, которым предшествуют буквы "UN", или
    - буквы "LQ"<sup>1</sup>

Эта маркировка проставляется внутри расположенного в виде ромба квадрата с минимальными размерами 100 x 100 мм. Ширина линии, образующей ромб, должна составлять не менее 2 мм, а высота номера - не менее 6 мм. Если в упаковке содержится несколько веществ, отнесенных к различным номерам ООН, ромб должен иметь достаточно большие размеры, чтобы в нем можно было указать каждый соответствующий номер ООН. В зависимости от размеров упаковки размеры маркировки могут быть уменьшены при условии, что она должна оставаться четко различимой.

**3.4.5** Если в колонке 7 таблицы А в главе 3.2 для данного груза проставлен один из кодов "LQ4"– "LQ19" и "LQ22"–"LQ28", то Прил. 2 к СМГС не применяется при соблюдении следующих условий:

- а) это вещество перевозится:
- в комбинированной таре, соответствующей требованиям раздела 3.4.4 а), или
  - в нехрупкой или трудно пробиваемой металлической или пластмассовой внутренней таре, установленной на поддоны, обернутые в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку;
- б) не превышены значения максимального количества нетто на внутреннюю тару, приведенные в колонках 2 или 4, и на упаковку, приведенные в колонках 3 или 5 таблицы раздела 3.4.6, если эти значения указаны;
- в) на каждую упаковку нанесена четкая нестираемая маркировка, указанная в разделе 3.4.4 в).

---

<sup>1</sup> Буквы "LQ" являются сокращением английского выражения "Limited Quantities", означающего: "Перевозка в ограниченных количествах" Использование букв "LQ" не разрешается МКМПОГ и Техническими инструкциями ИКАО.



## 3.4.6

Таблица

| Код               | Комбинированная тара <sup>а</sup><br>Максимальное количество нетто    |                          | Внутренняя тара, помещенная в лотки, обернутые в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку <sup>а</sup><br>Максимальное количество нетто |                          |
|-------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|
|                   | На внутреннюю тару  | На упаковку <sup>б</sup> | На внутреннюю тару  | На упаковку <sup>б</sup> |
| (1)               | (2)   | (3)                      | (4)   | (5)                      |
| LQ0               | Освобождение от действия правил не применяется согласно разделу 3.4.2 |                          |   |                          |
| LQ1               | 120 мл  |                          | 120 мл  |                          |
| LQ2               | 1 л   |                          | 1 л   |                          |
| LQ3 <sup>в</sup>  | 500 мл  | 1 л                      | не разрешается  | не разрешается           |
| LQ4 <sup>в</sup>  | 3 л   |                          | 1 л   |                          |
| LQ5 <sup>в</sup>  | 5 л   | без ограничений          | 1 л   |                          |
| LQ6 <sup>в</sup>  | 5 л   |                          | 1 л   |                          |
| LQ7 <sup>в</sup>  | 5 л   |                          | 5 л   |                          |
| LQ8               | 3 кг  |                          | 500 г   |                          |
| LQ9               | 6 кг  |                          | 3 кг  |                          |
| LQ10              | 500 г   |                          | 500 мл  |                          |
| LQ11              | 500 г   |                          | 500 г   |                          |
| LQ12              | 1 кг  |                          | 1 кг  |                          |
| LQ13              | 1 л   |                          | 1 л   |                          |
| LQ14              | 25 мл   |                          | 25 мл   |                          |
| LQ15              | 100 г   |                          | 100 г   |                          |
| LQ16              | 125 мл  |                          | 125 мл  |                          |
| LQ17              | 500 мл  | 2 л                      | 100 мл  | 2 л                      |
| LQ18              | 1 кг  | 4 кг                     | 500 г   | 4 кг                     |
| LQ19              | 5кг   |                          | 5кг   |                          |
| LQ20              | зарезервировано   | зарезервировано          | зарезервировано   | зарезервировано          |
| LQ21              | зарезервировано   | зарезервировано          | зарезервировано   | зарезервировано          |
| LQ22              | 1 л   |                          | 500 мл  |                          |
| LQ23              | 3 кг  |                          | 1 кг  |                          |
| LQ24              | 6 кг  |                          | 2 кг  |                          |
| LQ25 <sup>г</sup> | 1 кг  |                          | 1 кг  |                          |
| LQ26 <sup>г</sup> | 500 мл  | 2 л                      | 500 мл  | 2 л                      |
| LQ27              | 6 кг  |                          | 6 кг  |                          |
| LQ28              | 3 л   |                          | 3 л   |                          |

<sup>а</sup> См. п. 3.4.1.2.

<sup>б</sup> См. п. 3.4.1.3.

<sup>в</sup> В случае однородных смесей класса 3, содержащих воду, указанные количества относятся только к веществу класса 3, содержащемуся в этих смесях.

<sup>г</sup> Когда вещества с №№ ООН 2315, 3151, 3152 и 3432 перевозятся в приборах, не должны превышать, в расчете на один прибор, значения количества на внутреннюю тару. Прибор должен перевозиться в герметичной таре, и готовая упаковка должна соответствовать требованиям раздела 3.4.4 в). Для упаковывания прибора не должны использоваться лотки, обернутые в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку.

**3.4.7** На транспортные пакеты, содержащие упаковки, соответствующие разделам 3.4.3, 3.4.4 или 3.4.5, должна наноситься маркировка в соответствии с требованиями раздела 3.4.4 в) в отношении каждого содержащегося в пакете опасного груза, если не видна маркировка, характеризующая все содержащиеся в данном пакете опасные грузы

## ЧАСТЬ 4 ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ УПАКОВКИ И ЦИСТЕРН

### ГЛАВА 4.1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТАРЫ, ВКЛЮЧАЯ КОНТЕЙНЕРЫ СРЕДНЕЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ (КСМ) И КРУПНОГАБАРИТНУЮ ТАРУ

#### 4.1.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО УПАКОВКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ В ТАРУ, ВКЛЮЧАЯ КСМ И КРУПНОГАБАРИТНУЮ ТАРУ

*Примечание:* При упаковке грузов классов 2, 6.2 и 7 применяются общие положения настоящего раздела только как указано в разделах 4.1.6 (класс 2), 4.1.8 (класс 6.2), 4.1.9 (класс 7) и в инструкциях по упаковке в разделе 4.1.4 (инструкции по упаковке P201 и P202 для класса 2, P620, P621, P650, IBC620 и LP621 для класса 6.2).

**4.1.1.1** Опасные грузы должны упаковываться в тару, включая КСМ и крупногабаритную тару, которая должна быть достаточно прочной, чтобы выдерживать удары и нагрузки, возникающие при нормальных условиях перевозки, в том числе при перегрузке и выгрузке в склад, а также при перемещениях с поддона или изъятия из транспортного пакета с целью последующей ручной или механической обработки. Тара, включая КСМ и крупногабаритную тару, должна быть сконструирована и закрываться таким образом, чтобы упаковка, подготовленная к транспортированию, не допускала какой-либо потери содержимого, которая могла бы произойти при нормальных условиях перевозки в результате вибрации, изменений температуры, влажности или давления (например, из-за изменения высоты). Тара, включая КСМ и крупногабаритную тару, должна закрываться так, как это предписано изготовителем. При перевозке на наружной поверхности тары, КСМ и крупногабаритной тары не должно находиться остатков опасного вещества. Эти положения применяются также к новой, многократно используемой, восстановленной или отремонтированной таре, а также к новым, многократно используемым, отремонтированным или реконструированным КСМ и к новой или многократно используемой крупногабаритной таре.

**4.1.1.2** Части тары, включая КСМ и крупногабаритную тару, находящиеся в непосредственном соприкосновении с опасными грузами не должны подвергаться воздействию этих опасных грузов или в значительной мере утрачивать свою прочность в результате такого воздействия; а также не должны вызывать опасных эффектов, например катализировать реакцию или реагировать с опасными грузами. При необходимости они должны быть обеспечены соответствующим внутренним покрытием или их внутренняя поверхность должна быть подвергнута соответствующей обработке.

*Примечание:* В отношении химической совместимости пластмассовой тары, включая КСМ, изготовленной из полиэтилена, см. п. 4.1.1.19.

**4.1.1.3** Если положениями Прил. 2 к СМГС не предусмотрено иное, то каждая единица тары, включая КСМ и крупногабаритную тару, за исключением внутренней тары, должна соответствовать типу конструкции, успешно прошедшему испытания согласно требованиям, изложенным, соответственно, в разделах 6.1.5, 6.3.2, 6.5.6 или 6.6.5. Тара, не требующая проведения испытаний, указана в п. 6.1.1.3.

**4.1.1.4** При наполнении тары, включая КСМ и крупногабаритную тару, жидкостями необходимо оставлять достаточное свободное пространство (недолив) для предотвращения утечки или деформации тары в результате теплового расширения жидкости, вызванного изменением температуры во время перевозки. Если не предусмотрено каких-либо специальных требований, при температуре 55°C жидкость не должна полностью заполнять тару. Однако при наполнении КСМ надлежит оставлять незаполненное пространство, достаточное для того, чтобы при максимальной температуре груза 50°C он был заполнен не более чем на 98% вместимости. Если другими положениями не предусмотрено иное, то максимальная степень наполнения при температуре наполнения 15°C не должна превышать следующих величин:

а)

|   |      |                    |                     |                     |            |
|---|------|--------------------|---------------------|---------------------|------------|
| Температура кипения (температура начала кипения) вещества, °С | < 60 | $\geq 60$<br>< 100 | $\geq 100$<br>< 200 | $\geq 200$<br>< 300 | $\geq 300$ |
| Степень наполнения, % от вместимости тары                     | 90   | 92                 | 94                  | 96                  | 98         |

или

б) степень наполнения =  $\frac{98}{1 + \alpha(50 - t_f)}$  в % вместимости тары,

где  $\alpha$  – коэффициент объемного расширения жидкости в пределах между 15°C и 50°C;  
 $t_f$  – средняя температура жидкости во время наполнения, °С.

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}},$$

где  $d_{15}$  и  $d_{50}$  – плотность жидкости при температурах, соответственно, 15°C и 50°C.

**4.1.1.5** Внутренняя тара должна укладываться в наружную тару таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки не происходило ее разрыва, прокола или утечки содержимого в наружную тару. Внутренняя тара, содержащая жидкость, должна упаковываться запорными устройствами вверх и укладываться в наружную тару в соответствии с манипуляционным знаком № 11, предписанным в п. 5.2.1.9. Хрупкая или легко пробиваемая внутренняя тара, например изготовленная из стекла, фарфора, керамики, некоторых полимерных материалов и т. д., должна укладываться в наружную тару с использованием прокладочного материала. Утечка содержимого не должна ухудшать свойства прокладочного материала или наружной тары.

**4.1.1.5.1** Использование комбинированной или крупногабаритной тары, включающей наружную тару в сочетании с различными видами внутренней тары, допускается только после успешного прохождения испытаний наружной тары в составе комбинированной или крупногабаритной тары вместе с испытываемыми видами внутренней тары. При условии сохранения эквивалентного уровня надежности, без дополнительного испытания упаковки допускаются следующие варианты в отношении внутренней тары:

- а) может использоваться внутренняя тара такого же или меньшего размера при условии, что:
- внутренняя тара имеет конструкцию, аналогичную конструкции испытанной внутренней тары (например, форма: круглая, прямоугольная и т.д.);
  - материал, из которого изготовлена внутренняя тара (стекло, полимерный материал, металл и т.д.), оказывает сопротивление воздействию сил, возникающих при ударе и штабелировании, в той же или большей степени, чем материал первоначально испытанной внутренней тары;
  - внутренняя тара имеет отверстия такого же или меньшего размера, а также затвор аналогичной конструкции (например, навинчивающийся колпак, притертая пробка и т. д.);
  - используется достаточное количество прокладочного материала для заполнения свободного пространства и предотвращения значительного перемещения внутренней тары;
  - внутренняя тара расположена в наружной таре таким же образом, как и в испытанной упаковке;
- б) при испытаниях может использоваться меньшее количество единиц внутренней тары или альтернативных видов внутренней тары, указанных выше в подпункте а), при условии добавления достаточного количества прокладочного материала для заполнения свободного пространства и предотвращения значительного перемещения внутренней тары.

**4.1.1.6** Опасные грузы не должны помещаться в одну и ту же наружную тару или крупногабаритную тару вместе с опасными или иными грузами, если они могут вступить друг с другом в опасную реакцию (см. раздел 1.2.1).

**Примечание:** В отношении специальных положений по совместной упаковке см. раздел 4.1.10.

- 4.1.1.7** Затворы тары, содержащей увлажненные или разбавленные вещества, должны быть такими, чтобы во время перевозки содержание жидкости (воды, растворителя или флегматизатора) не уменьшалось ниже предписанных пределов.
- 4.1.1.7.1** Если на КСМ имеется 2 или более последовательно расположенных затвора, то ближайший к перевозимому веществу затвор должен закрываться в первую очередь.
- 4.1.1.8** Если внутри упаковки за счет выделения газов (в результате повышения температуры содержимого или по иной причине) может повыситься давление, тара или КСМ могут быть снабжены вентиляционным отверстием, при условии, что выделившийся газ не создает опасности в силу своей токсичности, воспламеняемости, высвобожденного количества и т.п.

Если в результате разложения веществ может возникнуть опасное избыточное давление, должно быть предусмотрено вентиляционное устройство. Вентиляционное отверстие должно быть выполнено так, чтобы при нормальных условиях перевозки в положении тары или КСМ, в котором предусмотрена их транспортировка, исключалась возможность утечки жидкости и проникновения посторонних веществ.

**Примечание:** При воздушных перевозках наличие вентиляционных отверстий в таре не допускается.

- 4.1.1.8.1** Жидкости могут заливаться только во внутреннюю тару, способную выдержать внутреннее давление, которое может возникнуть при нормальных условиях перевозки.
- 4.1.1.9** Тара новая, реконструированная, многоразового использования, включая КСМ и крупногабаритную тару, восстановленная тара, а также отремонтированные или прошедшие текущее техническое обслуживание КСМ, должны выдерживать испытания, предписанные, соответственно, в разделах 6.1.5, 6.3.2, 6.5.6 и 6.6.5. Перед наполнением и предъявлением к перевозке каждая единица тары, включая КСМ и крупногабаритную тару, должна быть проверена на предмет отсутствия коррозии, загрязнения или каких-либо иных повреждений, а каждый КСМ – на предмет надлежащего функционирования эксплуатационного оборудования. Каждая единица тары (включая КСМ) с признаками уменьшения прочности по сравнению с утвержденным типом конструкции не должна далее использоваться или должна быть восстановлена таким образом, чтобы она могла выдержать испытания, предусмотренные для данного типа конструкции.
- 4.1.1.10** Жидкости должны заливаться в тару, включая КСМ, способную выдержать внутреннее давление, которое может возникнуть при нормальных условиях перевозки. Тара и КСМ, в маркировке которых указано испытательное давление, предписанное, соответственно, в п.п. 6.1.3.1 и 6.5.2.2.1, должны заполняться только такими жидкостями, у которых абсолютное давление паров плюс парциальное давление воздуха и/или другого инертного газа при 55°C, рассчитанное для максимальной степени наполнения в соответствии с п.4.1.1.4 и температуры наполнения 15°C, за вычетом 100кПа не превысит 66,7% от указанного на маркировке испытательного давления. Металлические КСМ не должны использоваться для перевозки жидкостей, имеющих давление паров более 130 кПа (1,3 бар) при 55°C.

**Примечание 1.** Для получения данных об абсолютном давлении паров чистых жидкостей следует использовать научно-техническую литературу.

**Примечание 2.** Для эфира диэтилового требуется минимальное испытательное давление в соответствии с п. 6.1.5.5 составляет 250 кПа.

- 4.1.1.11** К порожней неочищенной таре, включая КСМ и крупногабаритную тару, содержащим опасное вещество, применяются те же требования, что и к таре в наполненном состоянии.
- 4.1.1.12** Каждая указанная в главе 6.1 единица тары, предназначенная для наполнения жидкостью, должна пройти испытание на герметичность согласно п.п. 6.1.5.4.3.

- а) до первой перевозки;
- б) после реконструкции или восстановления любой тары, перед ее очередной перевозкой;

Для этого испытания не требуется, чтобы тара была оснащена собственными затворами. Внутренние сосуды составной тары могут испытываться без наружной тары при условии, что это не повлияет на результаты испытания. Это испытание не требуется для:

- внутренней тары в составе комбинированной тары или крупногабаритной тары;
- внутренних сосудов составной тары (из стекла, фарфора или керамики) с маркировкой "SMGS/RID/ADR" в соответствии с п. 6.1.3.1 а);
- легкой металлической тары с маркировкой "SMGS/RID/ADR" в соответствии с п. 6.1.3.1 а).

- 4.1.1.13** Тара, включая КСМ, используемая для твердых веществ, способных переходить в жидкое состояние при температурах, которые могут возникнуть во время перевозки, должна быть также способна удерживать вещество в жидком состоянии.
- 4.1.1.14** Тара, включая КСМ, используемая для порошкообразных или гранулированных веществ, должна быть плотной или снабжена вкладышем.
- 4.1.1.15** Если компетентный орган не принял иного решения, то для пластмассовых барабанов и канистр, жестких пластмассовых КСМ и составных КСМ с пластмассовой внутренней емкостью разрешенный период эксплуатации для перевозки опасных веществ составляет 5 лет с даты изготовления, за исключением случаев, когда предписан более короткий период эксплуатации исходя из опасных свойств перевозимого вещества.
- 4.1.1.16** Тара, включая КСМ и крупногабаритную тару, имеющая маркировку, соответствующую требованиям разделов . 6.1.3, 6.3.1, 6.5.2 , 6.6.3 , п.п 6.2.5.8, 6.2.5.9, но утвержденная в государстве, не являющемся участником СМГС, может также использоваться для перевозки в соответствии с Прил. 2 к СМГС.
- 4.1.1.17** **Взрывчатые вещества и изделия, самореактивные вещества и органические пероксиды**

Если в Прил. 2 к СМГС не содержится специального положения, предусматривающего иное, то тара, включая КСМ и крупногабаритную тару, используемая для упаковки грузов класса 1, самореактивных веществ класса 4.1 и органических пероксидов класса 5.2, должна отвечать требованиям, предъявляемым к группе упаковки II.

#### **4.1.1.18** **Использование аварийной тары**

- 4.1.1.18.1** Поврежденные, имеющие дефекты или протекшие упаковки, либо вытекшие или просыпавшиеся опасные грузы могут перевозиться в аварийной таре (см. п. 6.1.5.1.11). При этом допускается использование тары более крупных размеров соответствующего типа и надлежащего уровня прочности с соблюдением условий п.п. 4.1.1.18.2 и 4.1.1.18.3.
- 4.1.1.18.2** Для предотвращения чрезмерных перемещений поврежденных или протекших упаковок внутри аварийной тары должны приниматься все необходимые меры. Если аварийная тара содержит жидкости, в нее должно быть помещено достаточное количество инертного абсорбирующего материала, способного поглотить высвободившуюся жидкость.
- 4.1.1.18.3** Должны приниматься соответствующие меры для предотвращения опасного повышения давления.
- 4.1.1.19** **Проверка химической совместимости пластмассовой тары, включая КСМ, на основе отнесения наполнителей к стандартным жидкостям**

#### **4.1.1.19.1** **Сфера применения**

Для тары из полиэтилена, указанной в п. 6.1.5.2.6, и КСМ из полиэтилена, указанных в п. 6.5.6.3.5, химическая совместимость с наполнителями может быть проверена на основе отнесения наполнителей к стандартным жидкостям в соответствии с процедурами, изложенными в п.п. 4.1.1.19.3–4.1.1.19.5, и с использованием перечня, содержащегося в

таблице п. 4.1.1.19.6, при условии что отдельные типы конструкции испытаны с использованием стандартных жидкостей в соответствии с разделами 6.1.5 или 6.5.6 с учетом требований раздела 6.1.6 и соблюдены условия, предусмотренные в п. 4.1.1.19.2. Когда отнесение к стандартным жидкостям в соответствии с п. 4.1.1.19 не является возможным, химическая совместимость должна быть проверена путем проведения испытаний типа конструкции в соответствии с п. 6.1.5.2.5 или лабораторных испытаний в соответствии с п. 6.1.5.2.7 для тары и в соответствии с п.п. 6.5.6.3.3 или 6.5.6.3.6 для КСМ.

**Примечание.** Независимо от положений п. 4.1.1.19, на использование тары, включая КСМ, для отдельного наполнителя распространяются ограничения, предусмотренные в таблице А главы 3.2, и инструкции по упаковке, изложенные в главе 4.1.

#### **4.1.1.19.2 Условия**

Значения плотности наполнителей не должны превышать значений, которые применялись для определения высоты при испытании на падение, проведенном в соответствии с п.п. 6.1.5.3.5 или 6.5.6.9.4, и для определения массы при испытании на штабелирование, проведенном в соответствии с п. 6.1.5.6 или, при необходимости, в соответствии с п. 6.5.6.6 с использованием эквивалентной(ых) стандартной(ых) жидкости(ей). Значения давления паров наполнителей при 50°C или 55°C не должны превышать значений, которые применялись для определения давления при гидравлическом испытании, проведенном в соответствии с п.п. 6.1.5.5.4 или 6.5.6.8.4.2 с использованием эквивалентной(ых) стандартной(ых) жидкости(ей). В том случае, если наполнители отнесены к комбинации стандартных жидкостей, значения соответствующих характеристик наполнителей не должны превышать минимальных значений, полученных на основе значений высоты падения, массы при штабелировании и гидравлического испытания с использованием эквивалентных стандартных жидкостей.

**Пример.** № ООН 1736 Бензоилхлорид относится к комбинации стандартных жидкостей "Смесь углеводородов и смачивающий раствор". Бензоилхлорид имеет при 50°C давление паров 0,34 кПа и плотность около 1200 кг/м<sup>3</sup>. Испытания типа конструкции пластмассовых барабанов и канистр часто осуществляются на минимальном требуемом уровне испытаний. На практике это означает, что испытание на штабелирование обычно проводится с применением нагрузок, рассчитанных на основе значения плотности, составляющем 1000 кг/м<sup>3</sup> в случае "Смеси углеводородов" и 1200 кг/м<sup>3</sup> в случае "Смачивающего раствора" (см. определение стандартных жидкостей в разделе. 6.1.6). Вследствие этого химическая совместимость испытанных таким образом типов конструкции не может быть проверена для бензоилхлорида ввиду неадекватного уровня испытаний типа конструкции с использованием стандартной жидкости "Смесь углеводородов". (Поскольку в большинстве случаев применяемое при испытаниях гидравлическое давление составляет не менее 100 кПа, значение давления паров бензоилхлорида будет учтено при таком уровне испытаний в соответствии с п. 4.1.1.10).

Все компоненты наполнителя, каковыми могут быть раствор, смесь или препарат, например смачивающие компоненты моющих и дезинфицирующих средств, как опасные, так и неопасные, должны учитываться в рамках процедуры отнесения к стандартным жидкостям.

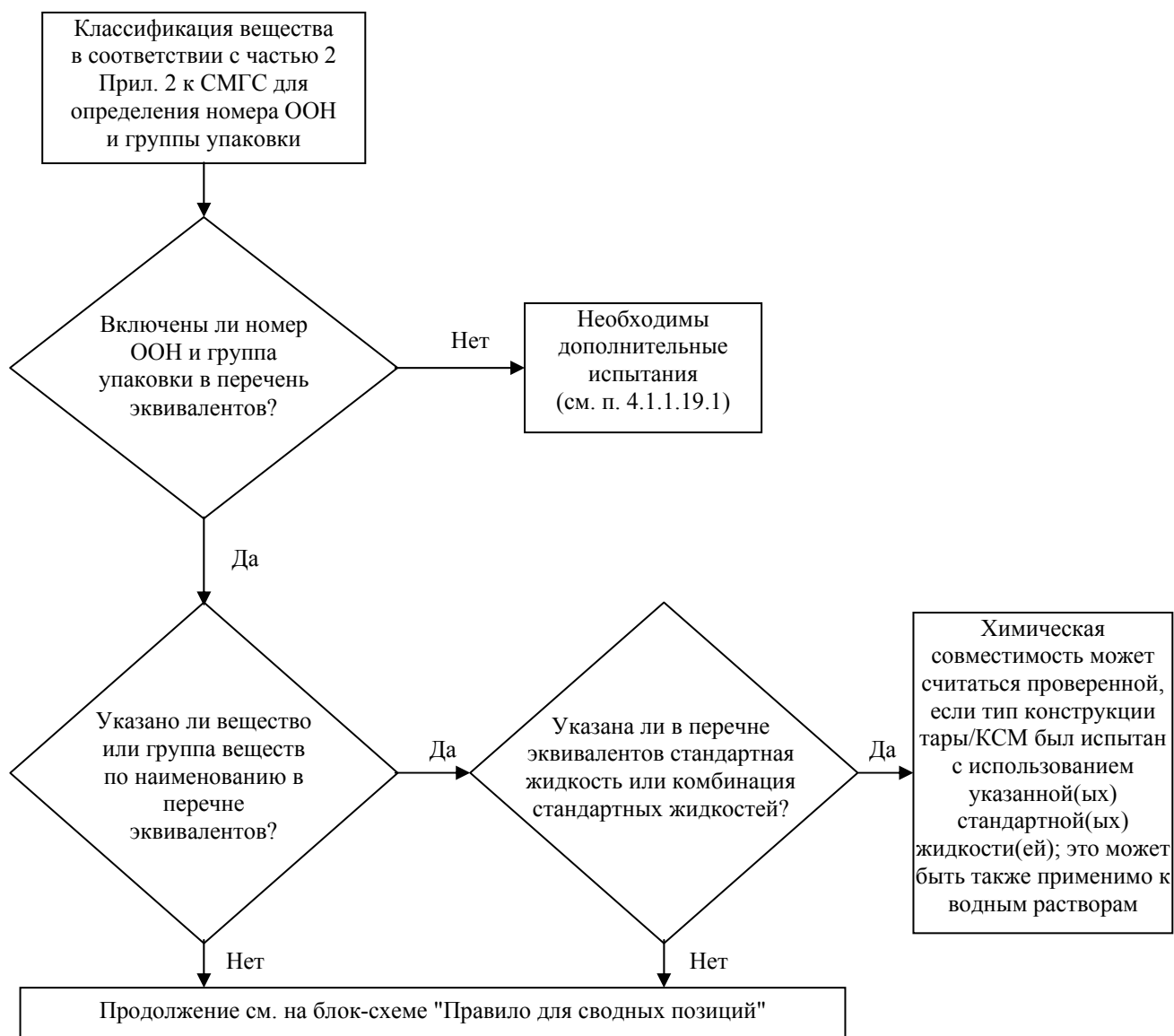
#### **4.1.1.19.3 Процедура отнесения к стандартным жидкостям**

Для отнесения наполнителей к веществам или группам веществ, перечисленным в таблице 4.1.1.19.6, надлежит предпринять следующие шаги (см. также блок-схему на рис. 4.1.1.19.1):

- а) классифицировать наполнитель в соответствии с процедурами и критериями, изложенными в части 2 (определение номера ООН и группы упаковки);
- б) если он указан в таблице 4.1.1.19.6, найти соответствующий номер ООН в колонке 1 этой таблицы;

- в) выбрать соответствующую графу с точки зрения группы упаковки, концентрации, температуры вспышки, присутствия неопасных компонентов и т. д., исходя из информации, приведенной в колонках 2а, 2б и 4, если для данного номера ООН имеется несколько позиций.  
Если сделать это невозможно, химическая совместимость должна быть проверена в соответствии с п.п. 6.1.5.2.5 или 6.1.5.2.7 для тары и в соответствии с п.п. 6.5.6.3.3 или 6.5.6.3.6 для КСМ (однако в случае водных растворов см. п. 4.1.1.19.4);
- г) если номер ООН и группа упаковки наполнителя, определенные в соответствии с подпунктом а), не указаны в перечне эквивалентов, химическая совместимость должна быть доказана в соответствии с п.п. 6.1.5.2.5 или 6.1.5.2.7 в случае тары и в соответствии с п.п. 6.5.6.3.3 или 6.5.6.3.6 в случае КСМ;
- д) применить "Правило для сводных позиций", изложенное в п. 4.1.1.19.5, если оно указано в колонке 5 для выбранной графы;
- е) химическая совместимость наполнителя может считаться проверенной с учетом п.п. 4.1.1.19.1 и 4.1.1.19.2, если в колонке 5 указана эквивалентная стандартная жидкость или комбинация стандартных жидкостей и тип конструкции утвержден для этой(их) стандартной(ых) жидкости(ей).

Рисунок 4.1.1.19.1. Блок-схема отнесения наполнителей к стандартным жидкостям





#### 4.1.1.19.4 Водные растворы

Водные растворы веществ и групп веществ, отнесенных к определенной(ым) стандартной(ым) жидкости(ям) в соответствии с п. 4.1.1.19.3, могут быть также отнесены к той (тем) же стандартной(ым) жидкости(ям) при соблюдении следующих условий:

- а) водный раствор может быть отнесен к тому же номеру ООН, что и указанное в перечне вещество, в соответствии с критериями, изложенными в п. 2.1.3.3; и
- б) водный раствор конкретно не указан иным образом в перечне эквивалентов в п. 4.1.1.19.6; и
- в) между опасным веществом и содержащейся в растворе водой не происходит химической реакции.

**Пример.** Водные растворы № ООН 1120 трет-бутанола:

- чистый трет-бутанол сам по себе отнесен в перечне эквивалентов к стандартной жидкости "Кислота уксусная";
- водные растворы трет-бутанола могут быть отнесены к позиции № ООН 1120 БУТАНОЛЫ в соответствии с п. 2.1.3.3, поскольку водный раствор трет-бутанола не отличается от указанных в соответствующих позициях чистых веществ с точки зрения класса, группы (групп) упаковки и физического состояния. Кроме того, позиция "1120 БУТАНОЛЫ" прямо не ограничивается лишь чистыми веществами, и водные растворы этих веществ конкретно не указаны иным образом в таблице А главы 3.2 и в перечне эквивалентов;
- № ООН 1120 БУТАНОЛЫ не реагируют с водой в обычных условиях перевозки.

*Следовательно, водные растворы № ООН 1120 трет-бутанола могут быть отнесены к стандартной жидкости "Кислота уксусная".*

#### 4.1.1.19.5 Правило для сводных позиций

Для отнесения к стандартным жидкостям наполнителей, в отношении которых в колонке 5 указано "Правило для сводных позиций", надлежит предпринять следующие шаги при соблюдении следующих условий (см. также блок-схему на рис. 4.1.1.19.2):

- а) Выполнить процедуру отнесения к стандартным жидкостям для каждого опасного компонента раствора, смеси или препарата в соответствии с п. 4.1.1.19.3 с учетом условий, предусмотренных в п. 4.1.1.19.2. В случае обобщенных позиций можно не учитывать компоненты, которые не оказывают разрушающего воздействия на полиэтилен высокой плотности (например, твердые красители, относящиеся к № ООН 1263 КРАСКА или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ);
- б) Раствор, смесь или препарат не могут быть отнесены к стандартной жидкости, если
  - номер ООН и группа упаковки одного или нескольких из опасных компонентов не указаны в перечне эквивалентов; или
  - "Правило для сводных позиций" указано в колонке 5 перечня эквивалентов для одного или нескольких из компонентов; или
  - (за исключением № ООН 2059 НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОРА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕГОСЯ) классификационный код одного или нескольких из опасных компонентов отличается от классификационного кода раствора, смеси или препарата.
- в) Если все опасные компоненты указаны в перечне эквивалентов и их классификационные коды соответствуют классификационному коду самих раствора, смеси или препарата и все опасные компоненты отнесены в колонке 5 к одной и той же стандартной жидкости или комбинации стандартных жидкостей, то химическая совместимость раствора, смеси или препарата может считаться проверенной с учетом положений п.п. 4.1.1.19.1 и 4.1.1.19.2.
- г) Если все опасные компоненты указаны в перечне эквивалентов и их классификационные

коды соответствуют классификационному коду самих раствора, смеси или препарата, но в колонке 5 указаны разные стандартные жидкости, то химическая совместимость может считаться проверенной с учетом положений п.п. 4.1.1.19.1 и 4.1.1.19.2 только для следующих комбинаций стандартных жидкостей:

- вода/азотная кислота (55%), за исключением неорганических кислот с классификационным кодом С1, которые отнесены к стандартной жидкости "Вода";
- вода/смачивающий раствор;
- вода/уксусная кислота;
- вода/смесь углеводов;
- вода/н-бутилацетат – н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор.

д) В рамках настоящего правила химическая совместимость не считается проверенной для других комбинаций стандартных жидкостей, помимо тех, которые указаны в подпункте г), и для всех случаев, указанных в подпункте б). В таких случаях химическая совместимость должна быть проверена другим способом (см. п. 4.1.1.19.3 г)).

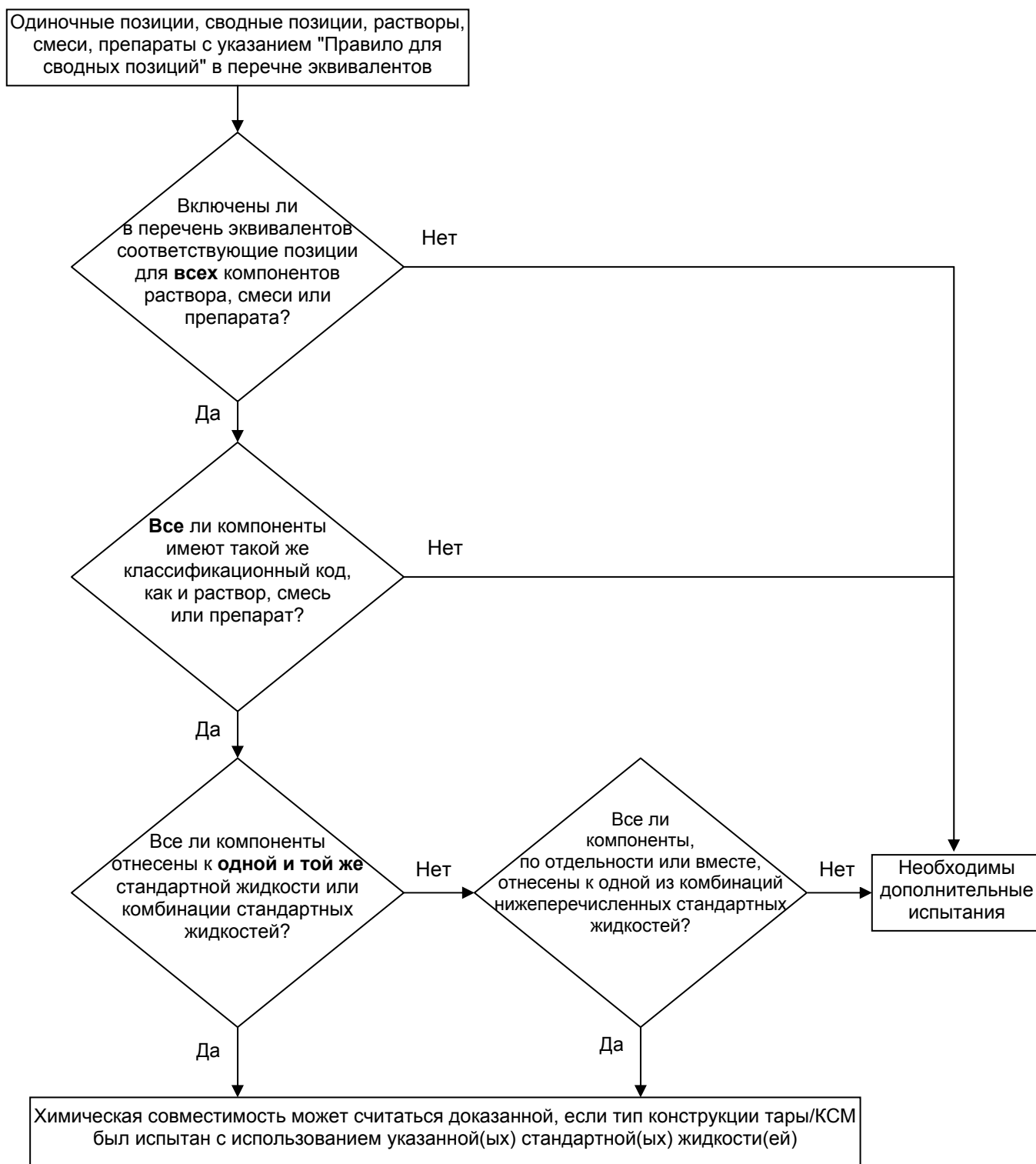
**Пример 1.** Смесь № ООН 1940 КИСЛОТЫ ТИОГЛИКОЛЕВОЙ (50%) и № ООН 2531 КИСЛОТЫ МЕТАКРИЛОВОЙ СТАБИЛИЗИРОВАННОЙ (50%); классификация данной смеси: № ООН 3265 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н. У.К.

- В перечень эквивалентов включены как номера ООН компонентов, так и номер ООН смеси;
- как компоненты, так и смесь имеют один и тот же классификационный код: С3;
- № ООН 1940 КИСЛОТА ТИОГЛИКОЛЕВАЯ относится к стандартной жидкости "Кислота уксусная", а № ООН 2531 КИСЛОТА МЕТАКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ – к стандартной жидкости "н-бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор". В соответствии с подпунктом г) эта комбинация стандартных жидкостей не является приемлемой. Химическая совместимость этой смеси должна быть проверена другим способом.

**Пример 2.** Смесь № 1793 КИСЛОТЫ ИЗОПРОПИЛФОСФОРНОЙ (50%) и № ООН 1803 ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКОЙ (50%); классификация данной смеси: № ООН 3265 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

- В перечень эквивалентов включены как номера ООН компонентов, так и номер ООН смеси;
- как компоненты, так и смесь имеют один и тот же классификационный код: С3;
- № ООН 1793 КИСЛОТА ИЗОПРОПИЛФОСФОРНАЯ относится к стандартной жидкости "Смачивающий раствор", а № ООН 1803 ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТА ЖИДКАЯ – к стандартной жидкости "Вода". В соответствии с подпунктом г) эта комбинация стандартных жидкостей является одной из приемлемых. Следовательно, химическая совместимость этой смеси может считаться проверенной при условии, что тип конструкции тары утвержден для стандартных жидкостей "Смачивающий раствор" и "Вода".

Рисунок 4.1.1.19.2. Блок-схема "Правило для сводных позиций"



Приемлемые комбинации стандартных жидкостей:

- вода/азотная кислота (55%), за исключением неорганических кислот с классификационным кодом С1, которые отнесены к стандартной жидкости "вода";
- вода/смачивающий раствор;
- вода/уксусная кислота;
- вода/смесь углеводов;
- вода/н-бутилацетат – н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор.

#### 4.1.1.19.6 Перечень эквивалентов

В нижеследующей таблице (перечень эквивалентов) опасные вещества приведены по порядку номеров ООН. Как правило, в каждой графе указано одно опасное вещество, одна одиночная позиция или одна сводная позиция, которым присвоен отдельный номер ООН. Однако для одного и того же номера ООН могут быть использованы несколько последовательно расположенных граф, если вещества, относящиеся к одному и тому же номеру ООН, имеют разные наименования (например, отдельные изомеры из группы веществ), разные химические свойства, разные физические свойства и/или предписанные для них разные условия перевозки. В таких случаях одиночная позиция или сводная позиция в рамках данной группы упаковки указывается в последней из таких последовательно расположенных граф.

Колонки 1–4 таблицы 4.1.1.19.6, схожей по своей структуре с таблицей А главы 3.2, используются для идентификации вещества для целей настоящего пункта. В последней колонке указывается(ются) стандартная(ые) жидкость(и), к которой(ым) может быть отнесено соответствующее вещество.

Пояснения к колонкам:

##### **Колонка 1. № ООН**

В этой колонке указан номер ООН:

- опасного вещества, если этому веществу присвоен собственный отдельный номер ООН, или
- сводной позиции, к которой отнесены опасные вещества, не указанные по наименованию, в соответствии с критериями части 2 ("схемы принятия решения").

##### **Колонка 2а. Надлежащее наименование груза или техническое наименование**

В этой колонке указано наименование вещества, наименование одиночной позиции, которое может охватывать различные изомеры, или наименование сводной позиции.

Указанное наименование может отличаться от применимого надлежащего наименования груза.

##### **Колонка 2б. Примечание**

В этой колонке содержится примечание, уточняющее сферу охвата соответствующей позиции в тех случаях, когда классификация, условия перевозки и/или химическая совместимость вещества могут варьироваться.

##### **Колонка 3а. Класс**

В этой колонке указан номер класса, наименование которого охватывает данное опасное вещество. Номер класса присваивается в соответствии с процедурами и критериями, изложенными в части 2.

##### **Колонка 3б. Классификационный код**

В этой колонке указан классификационный код, присвоенный опасному веществу в соответствии с процедурами и критериями, изложенными в части 2.

##### **Колонка 4. Группа упаковки**

В этой колонке указан(ы) номер(а) группы упаковки (I, II или III), присвоенный(ые) данному опасному веществу. Некоторые вещества не отнесены к группам упаковки.

##### **Колонка 5. Стандартная жидкость**

В этой колонке указана стандартная жидкость или комбинация стандартных жидкостей, к которым может быть отнесено данное вещество, или содержится ссылка на правило для сводных позиций, изложенное в п. 4.1.1.19.5.

Таблица 4.1.1.19.6. Перечень эквивалентов

| Номер ООН | Надлежащее наименование груза или техническое наименование<br>3.1.2 | Примечание<br>3.1.2                        | Класс<br>2.2 | Классификационный код<br>2.2 | Группа упаковки<br>2.1.1.3 | Стандартная жидкость<br>(5)  |
|-----------|---|--|--------------|------------------------------|----------------------------|--|
| (1)       | (2a)  | (2b)                                       | (3a)         | (3b)                         | (4)                        | (5)  |
| 1090      | Ацетон  |  | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов<br>Замечание: применяется только в том случае, если доказано, что просачивание вещества из упаковки, предназначенной для перевозки, происходит в приемлемых пределах |
| 1093      | Акрилонитрил стабилизированный                                      |  | 3            | FT1                          | I                          | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор   |
| 1104      | Амилацетаты   | чистые изомеры и изомерная смесь           | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор   |
| 1105      | Пентанолаы  | чистые изомеры и изомерная смесь           | 3            | F1                           | II,III                     | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор   |
| 1106      | Амиламины   | чистые изомеры и изомерная смесь           | 3            | FC                           | II,III                     | Смесь углеводородов и смачивающий раствор  |
| 1109      | Амилформиаты  | чистые изомеры и изомерная смесь           | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор   |
| 1120      | Бутанолаы   | чистые изомеры и изомерная смесь           | 3            | F1                           | II,III                     | Уксусная кислота   |
| 1123      | Бутилацетаты  | чистые изомеры и изомерная смесь           | 3            | F1                           | II,III                     | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор   |
| 1125      | н-Бутиламин   |  | 3            | FC                           | II                         | Смесь углеводородов и смачивающий раствор  |
| 1128      | н-Бутилформиат  |  | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор   |
| 1129      | Бутиральдегид   |  | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 1133      | Клеи  | содержащие легко-воспламеняющуюся жидкость | 3            | F1                           | I,II,III                   | Правило для сводных позиций  |

| Номер ООН | Надлежащее наименование груза или техническое наименование<br>3.1.2 | Примечание<br>3.1.2  | Класс<br>2.2 | Классификационный код<br>2.2 | Группа упаковки<br>2.1.1.3 | Стандартная жидкость   |
|-----------|---|--|--------------|------------------------------|----------------------------|--|
| (1)       | (2a)  | (2b)   | (3a)         | (3b)                         | (4)                        | (5)  |
| 1139      | Раствор для нанесения покрытия                                      | включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек | 3            | F1                           | I,II,III                   | Правило для сводных позиций  |
| 1145      | Циклогексан   |  | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 1146      | Циклопентан   |  | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 1153      | Эфир диэтиловый этиленгликоля                                       |  | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов |
| 1154      | Диэтиламин  |  | 3            | FC                           | II                         | Смесь углеводородов и смачивающий раствор  |
| 1158      | Диизопропиламин   |  | 3            | FC                           | II                         | Смесь углеводородов и смачивающий раствор  |
| 1160      | Диметиламина водный раствор   |  | 3            | FC                           | II                         | Смесь углеводородов и смачивающий раствор  |
| 1165      | Диоксан   |  | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 1169      | Экстракты ароматические жидкие                                      |  | 3            | F1                           | I,II,III                   | Правило для сводных позиций  |
| 1170      | Этанол или этанола раствор  | водный раствор   | 3            | F1                           | II,III                     | Уксусная кислота   |
| 1171      | Эфир моноэтиловый этиленгликоля                                     |  | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов |
| 1172      | Эфир моноэтиловый этиленгликоля и кислоты уксусной                  |  | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов |
| 1173      | Этилацетат  |  | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор                       |

| Номер ООН | Надлежащее наименование груза или техническое наименование<br>3.1.2 | Примечание<br>3.1.2  | Класс<br>2.2 | Классификационный код<br>2.2 | Группа упаковки<br>2.1.1.3 | Стандартная жидкость   |
|-----------|---|--|--------------|------------------------------|----------------------------|--|
| (1)       | (2a)  | (2b)   | (3a)         | (3b)                         | (4)                        | (5)  |
| 1177      | 2-Этилбутилацетат   |  | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат –<br>насыщенный<br>смачивающий раствор                             |
| 1178      | 2-Этилбутиральдегид   |  | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 1180      | Этилбутират   |  | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат –<br>насыщенный<br>смачивающий раствор                             |
| 1188      | Эфир монометилового этиленгликоля                                   |  | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат –<br>насыщенный<br>смачивающий раствор<br>и<br>смесь углеводородов |
| 1189      | Эфир монометилового этиленгликоля и кислоты уксусной                |  | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат –<br>насыщенный<br>смачивающий раствор<br>и<br>смесь углеводородов |
| 1190      | Этилформиат   |  | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат –<br>насыщенный<br>смачивающий раствор                             |
| 1191      | Альдегиды октиловые   | чистые изомеры и<br>изомерная смесь  | 3            | F1                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 1192      | Этиллактат  |  | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат –<br>насыщенный<br>смачивающий раствор                             |
| 1195      | Этилпропионат   |  | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат –<br>насыщенный<br>смачивающий раствор                             |
| 1197      | Экстракты ароматические жидкие                                      |  | 3            | F1                           | I,II,III                   | Правило для сводных<br>позиций   |
| 1198      | Формальдегида раствор, легко-воспламеняющийся                       | водный раствор,<br>температура<br>вспышки от 23°C до<br>60°C                                   | 3            | FC                           | III                        | Уксусная кислота   |
| 1202      | Топливо дизельное   | соответствующее<br>стандарту EN<br>590:2004 или с<br>температурой<br>вспышки не более<br>100°C | 3            | F1                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 1202      | Газойль   | температура<br>вспышки не более<br>100°C   | 3            | F1                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 1202      | Топливо печное легкое   | легкое   | 3            | F1                           | III                        | Смесь углеводородов  |

| Номер ООН | Надлежащее наименование груза или техническое наименование<br>3.1.2   | Примечание<br>3.1.2  | Класс<br>2.2 | Классификационный код<br>2.2 | Группа упаковки<br>2.1.1.3 | Стандартная жидкость   |
|-----------|---|--|--------------|------------------------------|----------------------------|--|
| (1)       | (2a)  | (2b)   | (3a)         | (3b)                         | (4)                        | (5)  |
| 1202      | Топливо печное легкое   | соответствующее стандарту EN 590:2004 или с температурой вспышки не более 100°C        | 3            | F1                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 1203      | Бензин моторный, или газолин, или петрол                              |  | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 1206      | Гептаны   | чистые изомеры и изомерная смесь   | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 1207      | Гексальдегид  | н-Гексальдегид   | 3            | F1                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 1208      | Гексаны   | чистые изомеры и изомерная смесь   | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 1210      | Краска типографская или Материал, используемый с типографской краской | легковоспламеняющаяся (ийся), включая разбавитель или растворитель типографской краски | 3            | F1                           | I,II,III                   | Правило для сводных позиций                                      |
| 1212      | Изобутанол  |  | 3            | F1                           | III                        | Уксусная кислота   |
| 1213      | Изобутилацетат  |  | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 1214      | Изобутиламин  |  | 3            | FC                           | II                         | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 1216      | Изооктены   | чистые изомеры и изомерная смесь   | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 1219      | Изопропанол   |  | 3            | F1                           | II                         | Уксусная кислота   |
| 1220      | Изопропилацетат   |  | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 1221      | Изопропиламин   |  | 3            | FC                           | I                          | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 1223      | Керосин   |  | 3            | F1                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 1224      | 3,3-Диметил-2-бутанон   |  | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 1224      | Кетоны жидкие, н.у.к.   |  | 3            | F1                           | II,III                     | Правило для сводных позиций                                      |
| 1230      | Метанол   |  | 3            | FT1                          | II                         | Уксусная кислота   |
| 1231      | Метилацетат   |  | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 1233      | Метиламилацетат   |  | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 1235      | Метиламина водный раствор   |  | 3            | FC                           | II                         | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 1237      | Метилбутират  |  | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |



| Номер ООН | Надлежащее наименование груза или техническое наименование<br>3.1.2 | Примечание<br>3.1.2  | Класс<br>2.2 | Классификационный код<br>2.2 | Группа упаковки<br>2.1.1.3 | Стандартная жидкость   |
|-----------|---|--|--------------|------------------------------|----------------------------|--|
| (1)       | (2a)  | (2b)   | (3a)         | (3b)                         | (4)                        | (5)  |
| 1247      | Метилметакрилата мономер стабилизированный                          |  | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 1248      | Метилпропионат  |  | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 1262      | Октаны  | чистые изомеры и изомерная смесь   | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 1263      | Краска или Материал лакокрасочный                                   | включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу или включая разбавитель или растворитель краски | 3            | F1                           | I,II,III                   | Правило для сводных позиций                                      |
| 1265      | Пентаны   | н-Пентан   | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 1266      | Продукты парфюмерные  | содержащие легковоспламеняющиеся растворители  | 3            | F1                           | I,II,III                   | Правило для сводных позиций                                      |
| 1268      | лигроин   | давление паров при 50°C не более 110 кПа   | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 1268      | Нефти дистилляты, н.у.к. или Нефтепродукты, н.у.к.                  |  | 3            | F1                           | I,II,III                   | Правило для сводных позиций                                      |
| 1274      | н-Пропанол  |  | 3            | F1                           | II,III                     | Уксусная кислота   |
| 1275      | Пропиональдегид   |  | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 1276      | н-Пропилацетат  |  | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 1277      | Пропиламин  | н-Пропиламин   | 3            | FC                           | II                         | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 1281      | Пропилформиаты  | чистые изомеры и изомерная смесь   | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 1282      | Пиридин   |  | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 1286      | Масло смоляное  |  | 3            | F1                           | I,II,III                   | Правило для сводных позиций                                      |
| 1287      | Каучука раствор   |  | 3            | F1                           | I,II,III                   | Правило для сводных позиций                                      |
| 1296      | Триэтиламин   |  | 3            | FC                           | II                         | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 1297      | Триметиламина водный раствор  | с массовой долей триметиламина не более 50%  | 3            | FC                           | I,II,III                   | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |

| Номер ООН | Надлежащее наименование груза или техническое наименование<br>3.1.2                            | Примечание<br>3.1.2                                      | Класс<br>2.2 | Классификационный код<br>2.2 | Группа упаковки<br>2.1.1.3 | Стандартная жидкость   |
|-----------|--|--|--------------|------------------------------|----------------------------|--|
| (1)       | (2a)   | (2b)   | (3a)         | (3b)                         | (4)                        | (5)  |
| 1301      | Винилацетилат стабилизированный  |  | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 1306      | Антисептики для древесины жидкие   |  | 3            | F1                           | II,III                     | Правило для сводных позиций                                      |
| 1547      | Анилин   |  | 6.1          | T1                           | II                         | Уксусная кислота   |
| 1590      | Дихлоранилины жидкие   | чистые изомеры и изомерная смесь                         | 6.1          | T1                           | II                         | Уксусная кислота   |
| 1602      | Краситель жидкий токсичный, н.у.к. или Полупродукт синтеза красителей жидкий токсичный, н.у.к. |  | 6.1          | T1                           | I,II,III                   | Правило для сводных позиций                                      |
| 1604      | Этилендиамин   |  | 8            | CF1                          | II                         | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 1715      | Ангидрид уксусный  |  | 8            | CF1                          | II                         | Уксусная кислота   |
| 1717      | Ацетилхлорид   |  | 3            | FC                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 1718      | Кислота бутилфосфорная   |  | 8            | C3                           | III                        | Смачивающий раствор  |
| 1719      | Сероводород  | водный раствор   | 8            | C5                           | III                        | Уксусная кислота   |
| 1719      | Жидкость щелочная едкая, н.у.к.  | неорганическая   | 8            | C5                           | II,III                     | Правило для сводных позиций                                      |
| 1730      | Сурьмы пентахлорид жидкий  | чистый   | 8            | C1                           | II                         | Вода   |
| 1736      | Бензоилхлорид  |  | 8            | C3                           | II                         | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 1750      | Кислоты хлоруксусной раствор   | водный раствор   | 6.1          | TC1                          | II                         | Уксусная кислота   |
| 1750      | Кислоты хлоруксусной раствор   | смеси моно-и дихлоруксусной кислоты                      | 6.1          | TC1                          | II                         | Уксусная кислота   |
| 1752      | Хлорацетилхлорид   |  | 6.1          | TC1                          | I                          | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 1755      | Кислоты хромовой раствор   | водный раствор, содержащий не более 30% хромовой кислоты | 8            | C1                           | II,III                     | Азотная кислота  |
| 1760      | Цианамид   | водный раствор, содержащий не более 50% цианамида        | 8            | C9                           | II                         | Вода   |
| 1760      | О,О-Диэтилдитиофосфорная кислота   |  | 8            | C9                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |

| Номер ООН | Надлежащее наименование груза или техническое наименование<br>3.1.2 | Примечание<br>3.1.2   | Класс<br>2.2 | Классификационный код<br>2.2 | Группа упаковки<br>2.1.1.3 | Стандартная жидкость   |
|-----------|---|---|--------------|------------------------------|----------------------------|--|
| (1)       | (2a)  | (2b)  | (3a)         | (3b)                         | (4)                        | (5)  |
| 1760      | О,О-Диизопропилдитиофосфорная кислота                               |   | 8            | C9                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 1760      | О,О-Ди-н-пропилдитиофосфорная кислота                               |   | 8            | C9                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 1760      | Жидкость коррозионная, н.у.к.                                       | температура вспышки более 60°C  | 8            | C9                           | I,II,III                   | Правило для сводных позиций                                      |
| 1761      | Медьэтилендиамина раствор   | водный раствор  | 8            | CT1                          | II,III                     | Смесь углеводов и смачивающий раствор                            |
| 1764      | Кислота дихлоруксусная  |   | 8            | C3                           | II                         | Уксусная кислота   |
| 1775      | Кислота борфтористоводородная                                       | водный раствор, содержащий не более 50% борфтористоводородной кислоты | 8            | C1                           | II                         | Вода   |
| 1778      | Кислота кремнефтористоводородная                                    |   | 8            | C1                           | II                         | Вода   |
| 1779      | Кислота муравьиная с массовой долей кислоты более чем 85%           |   | 8            | C3                           | II                         | Уксусная кислота   |
| 1783      | Гексаметилен-диамина раствор  | водный раствор  | 8            | C7                           | II,III                     | Смесь углеводов и смачивающий раствор                            |
| 1787      | Кислота йодистоводородная   | водный раствор  | 8            | C1                           | II,III                     | Вода   |
| 1788      | Кислота бромистоводородная  | водный раствор  | 8            | C1                           | II,III                     | Вода   |
| 1789      | Кислота хлористоводородная  | водный раствор, содержащий не более 38% кислоты                       | 8            | C1                           | II,III                     | Вода   |
| 1790      | Кислота фтористоводородная  | содержащая не более 60% фтористоводородной кислоты                    | 8            | CT1                          | II                         | Вода допустимый период использования: не более двух лет          |
| 1791      | Гипохлорита раствор   | водный раствор, содержащий смачивающие вещества, принятые в торговле  | 8            | C9                           | II,III                     | Азотная кислота и смачивающий раствор*                           |
| 1791      | Гипохлорита раствор   | водный раствор  | 8            | C9                           | II,III                     | Азотная кислота*   |

\* Для № ООН 1791: Испытание должно проводиться только при наличии вентиляционного устройства. Если испытания проводятся с азотной кислотой в качестве стандартной жидкости, то должны использоваться устойчивые к воздействию кислоты вентиляционное устройство и прокладка. Если испытание проводится с растворами гипохлорита разрешается также использовать вентиляционные устройства и прокладки того же типа конструкции, устойчивые к воздействию гипохлорита (например, из силиконового каучука), но не устойчивые к воздействию азотной кислоты.

| Номер ООН | Надлежащее наименование груза или техническое наименование<br>3.1.2     | Примечание<br>3.1.2                                  | Класс<br>2.2 | Классификационный код<br>2.2 | Группа упаковки<br>2.1.1.3 | Стандартная жидкость   |
|-----------|---|--|--------------|------------------------------|----------------------------|--|
| (1)       | (2a)  | (2b)   | (3a)         | (3b)                         | (4)                        | (5)  |
| 1793      | Кислота изопропил-фосфорная   |  | 8            | C3                           | III                        | Смачивающий раствор  |
| 1802      | Кислота хлорная   | водный раствор с массовой долей кислоты не более 50% | 8            | CO1                          | II                         | Вода   |
| 1803      | Фенолсульфокислота жидкая   | изомерная смесь                                      | 8            | C3                           | II                         | Вода   |
| 1805      | Кислоты фосфорной раствор   |  | 8            | C1                           | III                        | Вода   |
| 1814      | Калия гидроксида раствор  | водный раствор                                       | 8            | C5                           | II,III                     | Вода   |
| 1824      | Натрия гидроксида раствор   | водный раствор                                       | 8            | C5                           | II,III                     | Вода   |
| 1830      | Кислота серная  | содержащая более 51% чистой кислоты                  | 8            | C1                           | II                         | Вода   |
| 1832      | Кислота серная отработанная   | химически устойчивая                                 | 8            | C1                           | II                         | Вода   |
| 1833      | Кислота сернистая   |  | 8            | C1                           | II                         | Вода   |
| 1835      | Третраметиламмония гидроксида раствор                                   | водный раствор, температура вспышки более 60°C       | 8            | C7                           | II                         | Вода   |
| 1840      | Цинка хлорида раствор   | водный раствор                                       | 8            | C1                           | III                        | Вода   |
| 1848      | Кислота пропионовая с массовой долей кислоты более 10%, но не более 90% |  | 8            | C3                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 1862      | Этилкротонат  |  | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 1863      | Топливо авиационное для турбинных двигателей                            |  | 3            | F1                           | I,II,III                   | Смесь углеводородов  |
| 1866      | Смолы раствор   | легковоспламеняющийся                                | 3            | F1                           | I,II,III                   | Правило для сводных позиций                                      |
| 1902      | Кислота диизооктил-фосфорная  |  | 8            | C3                           | III                        | Смачивающий раствор  |
| 1906      | Кислота серная, регенерированная из кислого гудрона                     |  | 8            | C1                           | II                         | Азотная кислота  |
| 1908      | Хлорита раствор   | водный раствор                                       | 8            | C9                           | II,III                     | Уксусная кислота   |
| 1914      | Бутилпропионаты   |  | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 1915      | Циклогексанон   |  | 3            | F1                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 1917      | Этилакрилат стабилизированный   |  | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |

| Номер ООН | Надлежащее наименование груза или техническое наименование<br>3.1.2 | Примечание<br>3.1.2   | Класс<br>2.2 | Классификационный код<br>2.2 | Группа упаковки<br>2.1.1.3 | Стандартная жидкость   |
|-----------|---|---|--------------|------------------------------|----------------------------|--|
| (1)       | (2a)  | (2b)  | (3a)         | (3b)                         | (4)                        | (5)  |
| 1919      | Метилакрилат стабилизированный                                      |   | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 1920      | Нонаны  | чистые изомеры и изомерная смесь, температура вспышки от 23°C до 60°C                           | 3            | F1                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 1935      | Цианида раствор, н.у.к.   | неорганический  | 6.1          | T4                           | I,II,III                   | Вода   |
| 1940      | Кислота тиогликолевая   |   | 8            | C3                           | II                         | Уксусная кислота   |
| 1986      | Спирты легко-воспламеняющиеся, ядовитые, н.у.к.                     |   | 3            | FT1                          | I,II,III                   | Правило для сводных позиций                                      |
| 1987      | Циклогексанол   | технически чистый   | 3            | F1                           | III                        | Уксусная кислота   |
| 1987      | Спирты, н.у.к.  |   | 3            | F1                           | II,III                     | Правило для сводных позиций                                      |
| 1988      | Альдегиды легко-воспламеняющиеся, ядовитые, н.у.к.                  |   | 3            | FT1                          | I,II,III                   | Правило для сводных позиций                                      |
| 1989      | Альдегиды, н.у.к.   |   | 3            | F1                           | I,II,III                   | Правило для сводных позиций                                      |
| 1992      | 2,6-дис-Диметилморфолин   |   | 3            | FT1                          | III                        | Смесь углеводородов  |
| 1992      | Жидкость легко-воспламеняющаяся, ядовитая, н.у.к.                   |   | 3            | FT1                          | I,II,III                   | Правило для сводных позиций                                      |
| 1993      | Эфир виниловый пропионовой кислоты                                  |   | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 1993      | (1-Метокси-2-пропил) ацетат   |   | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 1993      | Жидкость легко-воспламеняющаяся, н.у.к.                             |   | 3            | F1                           | I,II,III                   | Правило для сводных позиций                                      |
| 2014      | Водорода пероксида водный раствор                                   | содержащий не менее 20%, но не более 60% водорода пероксида, стабилизированный, если необходимо | 5.1          | OC1                          | II                         | Азотная кислота  |
| 2022      | Кислота крезоловая  | жидкая смесь, содержащая крезолы, ксиленолы и метилфенолы                                       | 6.1          | TC1                          | II                         | Уксусная кислота   |
| 2030      | Гидразина водный раствор  | с массовой долей гидразина не менее 37%, но не более 64%  | 8            | CT1                          | II                         | Вода   |
| 2030      | Гидразина гидрат  | водный раствор, содержащий 64% гидразина  | 8            | CT1                          | II                         | Вода   |

| Номер ООН | Надлежащее наименование груза или техническое наименование<br>3.1.2 | Примечание<br>3.1.2  | Класс<br>2.2 | Классификационный код<br>2.2 | Группа упаковки<br>2.1.1.3 | Стандартная жидкость   |
|-----------|---|--|--------------|------------------------------|----------------------------|--|
| (1)       | (2a)  | (2b)   | (3a)         | (3b)                         | (4)                        | (5)  |
| 2031      | Кислота азотная   | кроме красной дымящей, с содержанием чистой кислоты не более 55%         | 8            | CO1                          | II                         | Азотная кислота  |
| 2045      | Изобутиральдегид  |  | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 2050      | Диизобутилена изомерные соединения                                  |  | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 2053      | Метилизобутилкарбинол   |  | 3            | F1                           | III                        | Уксусная кислота   |
| 2054      | Морфолин  |  | 3            | CF1                          | I                          | Смесь углеводородов  |
| 2057      | Трипропилен   |  | 3            | F1                           | II,III                     | Смесь углеводородов  |
| 2058      | Валеральдегид   | чистые изомеры и изомерная смесь   | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 2059      | Нитрицеллюлозы раствор легко-воспламеняющийся                       |  | 3            | D                            | I,II,III                   | Правило для сводных позиций: в отступление от общей процедуры это правило может применяться к растворителям с классификационным кодом F1 |
| 2075      | Хлораль безводный стабилизированный                                 |  | 6.1          | T1                           | II                         | Смачивающий раствор  |
| 2076      | Крезолы жидкие  | чистые изомеры и изомерная смесь   | 6.1          | TC1                          | II                         | Уксусная кислота   |
| 2078      | Толуолдиизоцианат   | жидкий   | 6.1          | T1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор   |
| 2079      | Диэтилентриамин   |  | 8            | C7                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 2209      | Формальдегида раствор   | водный раствор, содержащий 37% формальдегида, содержание метанола: 8–10% | 8            | C9                           | III                        | Уксусная кислота   |
| 2209      | Формальдегида раствор   | водный раствор, содержащий не менее 25% формальдегида                    | 8            | C9                           | III                        | Вода   |
| 2218      | Кислота акриловая стабилизированная                                 |  | 8            | CF1                          | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор   |
| 2227      | н-Бутилметакрилат стабилизированный                                 |  | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор   |
| 2235      | Хлорбензилхлориды жидкие  | пара-Хлорбензилхлорид  | 6.1          | T2                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 2241      | Циклогептан   |  | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 2242      | Циклогептен   |  | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 2243      | Циклогексилацетат   |  | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор   |

| Номер ООН | Надлежащее наименование груза или техническое наименование 3.1.2 | Примечание 3.1.2  | Класс 2.2 | Классификационный код 2.2 | Группа упаковки 2.1.1.3 | Стандартная жидкость (5)                                      |
|-----------|--|---|-----------|---------------------------|-------------------------|---|
| (1)       | (2a)   | (2b)  | (3a)      | (3b)                      | (4)                     | (5)   |
| 2244      | Циклопентанол  |   | 3         | F1                        | III                     | Уксусная кислота  |
| 2245      | Циклопентанон  |   | 3         | F1                        | III                     | Смесь углеводородов   |
| 2247      | н-Декан  |   | 3         | F1                        | III                     | Смесь углеводородов   |
| 2248      | Ди-н-бутиламин   |   | 8         | CF1                       | II                      | Смесь углеводородов   |
| 2258      | 1,2-Пропилен-тетрамин  |   | 8         | CF1                       | II                      | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                     |
| 2259      | Триэтилентетрамин  |   | 8         | C7                        | II                      | Вода  |
| 2260      | Трипропиламин  |   | 3         | FC                        | III                     | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                     |
| 2263      | Диметил-циклогексаны   | чистые изомеры и изомерная смесь  | 3         | F1                        | II                      | Смесь углеводородов   |
| 2264      | N,N-Диметил-циклогексиламин                                      |   | 8         | CF1                       | II                      | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                     |
| 2265      | N,N-Диметил-формаид  |   | 3         | F1                        | III                     | н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2266      | Диметил-N-пропиламин   |   | 3         | FC                        | II                      | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                     |
| 2269      | 3,3'-Имино-дипропиламин  |   | 8         | C7                        | III                     | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                     |
| 2270      | Этиламина водный раствор   | содержащий не менее 50%, но не более 70% этиламина, температура вспышки ниже 23°C, коррозионный или слабокоррозионный | 3         | FC                        | II                      | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                     |
| 2275      | 2-Этилбутанол  |   | 3         | F1                        | III                     | н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2276      | 2-Этилгексиламин   |   | 3         | FC                        | III                     | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                     |
| 2277      | Этилметакрилат стабилизированный                                 |   | 3         | F1                        | II                      | н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2278      | н-Гептен   |   | 3         | F1                        | II                      | Смесь углеводородов   |
| 2282      | Гексанолы  | чистые изомеры и изомерная смесь  | 3         | F1                        | III                     | н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2283      | Изобутилметакрилат стабилизированный                             |   | 3         | F1                        | III                     | н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2286      | Пентаметилгептан   |   | 3         | F1                        | III                     | Смесь углеводородов   |
| 2287      | Изогептены   |   | 3         | F1                        | II                      | Смесь углеводородов   |

| Номер ООН | Надлежащее наименование груза или техническое наименование<br>3.1.2 | Примечание<br>3.1.2   | Класс<br>2.2 | Классификационный код<br>2.2 | Группа упаковки<br>2.1.1.3 | Стандартная жидкость   |
|-----------|---|---|--------------|------------------------------|----------------------------|--|
| (1)       | (2a)  | (2b)  | (3a)         | (3b)                         | (4)                        | (5)  |
| 2288      | Изогексены  |   | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 2289      | Изофорондиамин  |   | 8            | C7                           | III                        | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 2293      | 4-Метокси-4-метилпентанон -2  |   | 3            | F1                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 2296      | Метилциклогексан  |   | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 2297      | Метилциклогексанон  | чистые изомеры и изомерная смесь                            | 3            | F1                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 2298      | Метилциклопентан  |   | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 2302      | 5-Метилгексанон-2   |   | 3            | F1                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 2308      | Кислота нитрозилсерная, жидкая                                      |   | 8            | C1                           | II                         | Вода   |
| 2309      | Октадиены   |   | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 2313      | Пиколины  | чистые изомеры и изомерная смесь                            | 3            | F1                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 2317      | Натрия купроцианида раствор   | водный раствор  | 6.1          | T4                           | I                          | Вода   |
| 2320      | Тетраэтиленпентамин   |   | 8            | C7                           | III                        | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 2324      | Триизобутилен   | смесь моноолефинов C12, температура вспышки от 23°C до 60°C | 3            | F1                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 2326      | Триметилциклогексиламин   |   | 8            | C7                           | III                        | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 2327      | Триметилгексаметилендиамины   | чистые изомеры и изомерная смесь                            | 8            | C7                           | III                        | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 2330      | Ундекан   |   | 3            | F1                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 2336      | Аллилформиат  |   | 3            | FT1                          | I                          | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2348      | Бутилакрилаты стабилизированные                                     | чистые изомеры и изомерная смесь                            | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2357      | Циклогексиламин   | температура вспышки от 23°C до 60°C                         | 8            | CF1                          | II                         | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 2361      | Диизобутиламин  |   | 3            | FC                           | III                        | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 2366      | Диэтилкарбонат  |   | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2367      | альфа-Метилвалеральдегид  |   | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 2370      | Гексен-1  |   | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |



| Номер ООН | Надлежащее наименование груза или техническое наименование<br>3.1.2 | Примечание<br>3.1.2                 | Класс<br>2.2 | Классификационный код<br>2.2 | Группа упаковки<br>2.1.1.3 | Стандартная жидкость   |
|-----------|---|-------------------------------------|--------------|------------------------------|----------------------------|--|
| (1)       | (2a)  | (2b)                                | (3a)         | (3b)                         | (4)                        | (5)  |
| 2372      | 1,2-Ди-(диметиламино)-этан  |                                     | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 2379      | 1,3-Диметилбутиламин  |                                     | 3            | FC                           | II                         | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 2383      | Дипропиламин  |                                     | 3            | FC                           | II                         | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 2385      | Этилизобутират  |                                     | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2393      | Изобутилформиат   |                                     | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2394      | Изобутилпропионат   | температура вспышки от 23°C до 60°C | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2396      | Альдегид метакриловый стабилизированный                             |                                     | 3            | FT1                          | II                         | Смесь углеводородов  |
| 2400      | Метилизовалерат   |                                     | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2401      | Пиперидин   |                                     | 8            | CF1                          | I                          | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 2403      | Изопропенилацетат   |                                     | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2405      | Изопропилбутират  |                                     | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2406      | Изопропилизобутират   |                                     | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2409      | Изопроилпропионат   |                                     | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2410      | 1,2,3,6-Тetraгидропиридин   |                                     | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 2427      | Калия хлората водный раствор  |                                     | 5.1          | O1                           | II,III                     | Вода   |
| 2428      | Натрия хлората водный раствор                                       |                                     | 5.1          | O1                           | II,III                     | Вода   |
| 2429      | Кальция хлората водный раствор                                      |                                     | 5.1          | O1                           | II,III                     | Вода   |
| 2436      | Кислота тиоуксусная   |                                     | 3            | F1                           | II                         | Уксусная кислота   |

| Номер ООН | Надлежащее наименование груза или техническое наименование<br>3.1.2 | Примечание<br>3.1.2                          | Класс<br>2.2 | Классификационный код<br>2.2 | Группа упаковки<br>2.1.1.3 | Стандартная жидкость   |
|-----------|---|--|--------------|------------------------------|----------------------------|--|
| (1)       | (2a)  | (2b)   | (3a)         | (3b)                         | (4)                        | (5)  |
| 2457      | 2,3-Диметилбутан  |  | 3            | F1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 2491      | Этаноламин  |  | 8            | C7                           | III                        | Смачивающий раствор  |
| 2491      | Этаноламина раствор   | водный раствор                               | 8            | C7                           | III                        | Смачивающий раствор  |
| 2496      | Ангидрид пропионовый  |  | 8            | C3                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2524      | Этилортоформиат   |  | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2526      | Фурфуриламин  |  | 3            | FC                           | III                        | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 2527      | Изобутилакрилат стабилизированный                                   |  | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2528      | Изобутилизобутират  |  | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2529      | Кислота изомасляная   |  | 3            | FC                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2531      | Кислота метакриловая стабилизированная                              |  | 8            | C3                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2542      | Трибутиламин  |  | 6.1          | T1                           | II                         | Смесь углеводородов  |
| 2560      | 2-Метилпентанол-2   |  | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2564      | Кислоты трихлоруксусной раствор                                     | водный раствор                               | 8            | C3                           | II,III                     | Уксусная кислота   |
| 2565      | Дициклогексиламин   |  | 8            | C7                           | III                        | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 2571      | Кислота этилсерная  |  | 8            | C3                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2571      | Кислоты алкилсерные   |  | 8            | C3                           | II                         | Правило для сводных позиций                                      |
| 2580      | Алюминия бромиды раствор  | водный раствор                               | 8            | C1                           | III                        | Вода   |
| 2581      | Алюминия хлорида раствор  | водный раствор                               | 8            | C1                           | III                        | Вода   |
| 2582      | Железа (III) хлорида раствор  | водный раствор                               | 8            | C1                           | III                        | Вода   |
| 2584      | Метансульфокислота  | содержащая более 5% свободной серной кислоты | 8            | C1                           | II                         | Вода   |

| Номер ООН | Надлежащее наименование груза или техническое наименование<br>3.1.2 | Примечание<br>3.1.2   | Класс<br>2.2 | Классификационный код<br>2.2 | Группа упаковки<br>2.1.1.3 | Стандартная жидкость   |
|-----------|---|---|--------------|------------------------------|----------------------------|--|
| (1)       | (2a)  | (2b)  | (3a)         | (3b)                         | (4)                        | (5)  |
| 2584      | Алкилсульфо-кислоты жидкие  | содержащие более 5% свободной серной кислоты                          | 8            | C1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2584      | Бензолсульфокислота   | содержащая более 5% свободной серной кислоты                          | 8            | C1                           | II                         | Вода   |
| 2584      | Толуолсульфокислоты   | содержащие более 5% свободной серной кислоты                          | 8            | C1                           | II                         | Вода   |
| 2584      | Арилсульфокислоты жидкие  | содержащие более 5% свободной серной кислоты                          | 8            | C1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2586      | Метансульфокислота  | содержащие не более 5% свободной серной кислоты                       | 8            | C3                           | III                        | Вода   |
| 2586      | Алкилсульфо-кислоты жидкие  | содержащие не более 5% свободной серной кислоты                       | 8            | C3                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2586      | Бензолсульфокислота   | содержащая не более 5% свободной серной кислоты                       | 8            | C3                           | III                        | Вода   |
| 2586      | Толуолсульфокислоты   | содержащие не более 5% свободной серной кислоты                       | 8            | C3                           | III                        | Вода   |
| 2586      | Арилсульфокислоты жидкие  | содержащие не более 5% свободной серной кислоты                       | 8            | C3                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2610      | Триаллиламин  |   | 3            | FC                           | III                        | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 2614      | Спирт металиловый   |   | 3            | F1                           | III                        | Уксусная кислота   |
| 2617      | Метилцикло-гексанола  | чистые изомеры и изомерная смесь, температура вспышки от 23°C до 60°C | 3            | F1                           | III                        | Уксусная кислота   |
| 2619      | Диметилбензиламин   |   | 8            | CF1                          | II                         | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 2620      | Амилбутираты  | чистые изомеры и изомерная смесь, температура вспышки от 23°C до 60°C | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2622      | Глицидальдегид  | температура вспышки ниже 23°C   | 3            | FT1                          | II                         | Смесь углеводородов  |

| Номер ООН | Надлежащее наименование груза или техническое наименование<br>3.1.2   | Примечание<br>3.1.2  | Класс<br>2.2 | Классификационный код<br>2.2 | Группа упаковки<br>2.1.1.3 | Стандартная жидкость   |
|-----------|---|--|--------------|------------------------------|----------------------------|--|
| (1)       | (2a)  | (2b)   | (3a)         | (3b)                         | (4)                        | (5)  |
| 2626      | Кислоты хлорноватой водный раствор  | содержащей не более 10% хлорноватой кислоты  | 5.1          | O1                           | II                         | Азотная кислота  |
| 2656      | Хинолин   | температура вспышки более 60°C   | 6.1          | T1                           | III                        | Вода   |
| 2672      | Аммиака раствор   | в воде, с плотностью от 0,880 т/м <sup>3</sup> до 0,957 т/м <sup>3</sup> при температуре 15°C, содержащий более 10%, но не более 35% аммиака | 8            | C5                           | III                        | Вода   |
| 2683      | Аммония сульфида раствор  | водный раствор, температура вспышки от 23°C до 60°C  | 8            | CFT                          | II                         | Уксусная кислота   |
| 2684      | 3-Диэтиламинопропиламин   |  | 3            | FC                           | III                        | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 2685      | N,N-Диэтилэтилендиамин  |  | 8            | CF1                          | II                         | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 2693      | Бисульфитов водный раствор, н.у.к.  | неорганический   | 8            | C1                           | III                        | Вода   |
| 2707      | Диметилдиоксаны   | чистые изомеры и изомерная смесь   | 3            | F1                           | II,III                     | Смесь углеводородов  |
| 2733      | Амины легковоспламеняющиеся коррозионные, н.у.к. или Полиамины легковоспламеняющиеся коррозионные, н.у.к.               |  | 3            | FC                           | I,II,III                   | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 2734      | Ди-втор-бутиламин   |  | 8            | CF1                          | II                         | Смесь углеводородов  |
| 2734      | Амины жидкие коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к. или Полиамины жидкие коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к. |  | 8            | CF1                          | I,II                       | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 2735      | Амины жидкие коррозионные, н.у.к. или Полиамины жидкие коррозионные, н.у.к.   |  | 8            | C7                           | I,II,III                   | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 2739      | Ангидрид масляный   |  | 8            | C3                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2789      | Кислота уксусная ледяная или Кислоты уксусной раствор   | водный раствор с массовой долей кислоты более 80%  | 8            | CF1                          | II                         | Уксусная кислота   |
| 2790      | Кислоты уксусной раствор  | водный раствор с массовой долей кислоты более 10%, но не более 80%   | 8            | C3                           | II,III                     | Уксусная кислота   |

| Номер ООН | Надлежащее наименование груза или техническое наименование<br>3.1.2 | Примечание<br>3.1.2   | Класс<br>2.2 | Классификационный код<br>2.2 | Группа упаковки<br>2.1.1.3 | Стандартная жидкость   |
|-----------|---|---|--------------|------------------------------|----------------------------|--|
| (1)       | (2a)  | (2b)  | (3a)         | (3b)                         | (4)                        | (5)  |
| 2796      | Кислота серная  | содержащая не более 51% чистой кислоты                      | 8            | C1                           | II                         | Вода   |
| 2797      | Жидкость аккумуляторная щелочная                                    | водный раствор гидроксида калия/натрия                      | 8            | C5                           | II                         | Вода   |
| 2810      | 2-Хлор-6-фторбензилхлорид   | стабилизированный   | 6.1          | T1                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 2810      | 2-Фенилэтанол   |   | 6.1          | T1                           | III                        | Уксусная кислота   |
| 2810      | Эфир моногексильный этиленгликоля                                   |   | 6.1          | T1                           | III                        | Уксусная кислота   |
| 2810      | Жидкость ядовитая органическая, н.у.к.                              |   | 6.1          | T1                           | I,II,III                   | Правило для сводных позиций                                      |
| 2815      | N-Аминоэтил-пиперазин   |   | 8            | C7                           | III                        | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 2818      | Аммония полисульфида раствор  | водный раствор  | 8            | CT1                          | II,III                     | Уксусная кислота   |
| 2819      | Амилфосфат  |   | 8            | C3                           | III                        | Смачивающий раствор  |
| 2820      | Кислота масляная  | кислота-н-масляная  | 8            | C3                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2821      | Фенола раствор  | водный раствор, токсичный, нещелочной                       | 6.1          | T1                           | II,III                     | Уксусная кислота   |
| 2829      | Кислота капроновая  | кислота-н-капроновая  | 8            | C3                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2837      | Бисульфатов водный раствор  |   | 8            | C1                           | II,III                     | Вода   |
| 2838      | Винилбутират стабилизированный                                      |   | 3            | F1                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2841      | Ди-н-амиламин   |   | 3            | FT1                          | III                        | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 2850      | Пропилена тетрамер  | смесь моноолефинов C12, температура вспышки от 23°C до 60°C | 3            | F1                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 2873      | Дибутиламиноэтанол  | N,N-Ди-н-бутиламиноэтанол                                   | 6.1          | T1                           | III                        | Уксусная кислота   |
| 2874      | Спирт фурфуроловый  |   | 6.1          | T1                           | III                        | Уксусная кислота   |
| 2920      | O,O-Диэтилдитио-фосфорная кислота                                   | температура вспышки от 23°C до 60°C                         | 8            | CF1                          | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2920      | O,O-Диметилдитио-фосфорная кислота                                  | температура вспышки от 23°C до 60°C                         | 8            | CF1                          | II                         | Смачивающий раствор  |

| Номер ООН | Надлежащее наименование груза или техническое наименование<br>3.1.2 | Примечание<br>3.1.2                                     | Класс<br>2.2 | Классификационный код<br>2.2 | Группа упаковки<br>2.1.1.3 | Стандартная жидкость<br>(5)                                      |
|-----------|---|---|--------------|------------------------------|----------------------------|--|
| (1)       | (2а)  | (2б)  | (3а)         | (3б)                         | (4)                        | (5)  |
| 2920      | Водород бромистый   | 33% раствор в ледяной уксусной кислоте                  | 8            | CF1                          | II                         | Смачивающий раствор  |
| 2920      | Тетраметиламония гидроксид  | водный раствор, температура вспышки от 23°C до 60°C     | 8            | CF1                          | II                         | Вода   |
| 2920      | Жидкость коррозионная, легко воспламеняющаяся, н.у.к.               |   | 8            | CF1                          | I,II                       | Правило для сводных позиций                                      |
| 2922      | Аммония сульфид   | водный раствор, температура вспышки более 60°C          | 8            | CT1                          | II                         | Вода   |
| 2922      | Крезолы   | водный щелочной раствор, смесь крезолата натрия и калия | 8            | CT1                          | II                         | Уксусная кислота   |
| 2922      | Фенол   | водный щелочной раствор, смесь фенолата натрия и калия  | 8            | CT1                          | II                         | Уксусная кислота   |
| 2922      | Натрия гидродифторид  | водный раствор  | 8            | CT1                          | III                        | Вода   |
| 2922      | Жидкость коррозионная ядовитая, н.у.к.                              |   | 8            | CT1                          | I,II,III                   | Правило для сводных позиций                                      |
| 2924      | Жидкость легко воспламеняющаяся коррозионная, н.у.к.                | слабокоррозионная                                       | 3            | FC                           | I,II,III                   | Правило для сводных позиций                                      |
| 2927      | Жидкость ядовитая коррозионная органическая, н.у.к.                 |   | 6.1          | TC1                          | I,II                       | Правило для сводных позиций                                      |
| 2933      | Метил 2-хлорпропионат   |   | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2934      | Изопропил-2-хлорпропионат   |   | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2935      | Этил-2-хлорпропионат  |   | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 2936      | Кислота тиомолочная   |   | 6.1          | T1                           | II                         | Уксусная кислота   |
| 2941      | Фторанилины   | чистые изомеры и изомерная смесь                        | 6.1          | T1                           | III                        | Уксусная кислота   |
| 2943      | Тетрагидрофурфуриламмин   |   | 3            | F1                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 2945      | N-Метилбутиламин  |   | 3            | FC                           | II                         | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |
| 2946      | 2-Амино-5-диэтиламинопентан   |   | 6.1          | T1                           | III                        | Смесь углеводородов и смачивающий раствор                        |

| Номер ООН | Надлежащее наименование груза или техническое наименование<br>3.1.2        | Примечание<br>3.1.2  | Класс<br>2.2 | Классификационный код<br>2.2 | Группа упаковки<br>2.1.1.3 | Стандартная жидкость   |
|-----------|--|--|--------------|------------------------------|----------------------------|--|
| (1)       | (2a)   | (2b)   | (3a)         | (3b)                         | (4)                        | (5)  |
| 2947      | Изопропилхлорацетат  |  | 3            | F1                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат –<br>насыщенный<br>смачивающий раствор                             |
| 2984      | Водорода пероксида водный раствор  | содержащий от 8%, до 20% водорода пероксида, стабилизированный, если необходимо  | 5.1          | O1                           | III                        | Азотная кислота  |
| 3056      | н-Гептальдегид   |  | 3            | F1                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 3065      | Напитки алкогольные  | содержащие более 24% спирта по объему  | 3            | F1                           | II,III                     | Уксусная кислота   |
| 3066      | Краска или Материал лакокрасочный  | включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу или включая растворитель или разбавитель краски | 8            | C9                           | II,III                     | Правило для сводных позиций  |
| 3079      | Метакрилонитрид стабилизированный  |  | 3            | FT1                          | I                          | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат –<br>насыщенный<br>смачивающий раствор                             |
| 3082      | Этоксилат спиртовой C <sub>6</sub> –C <sub>17</sub> (вторичный) поли (3–6) |  | 9            | M6                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат –<br>насыщенный<br>смачивающий раствор<br>и<br>смесь углеводородов |
| 3082      | Этоксилат спиртовой C <sub>12</sub> –C <sub>15</sub> поли (1–3)            |  | 9            | M6                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат –<br>насыщенный<br>смачивающий раствор<br>и<br>смесь углеводородов |
| 3082      | Этоксилат спиртовой C <sub>13</sub> –C <sub>15</sub> поли (1–6)            |  | 9            | M6                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат –<br>насыщенный<br>смачивающий раствор<br>и<br>смесь углеводородов |
| 3082      | Топливо авиационное турбинное JP-5   | температура вспышки более 60°C   | 9            | M6                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 3082      | Топливо авиационное турбинное JP-7   | температура вспышки более 60°C   | 9            | M6                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 3082      | Смола каменноугольная  | температура вспышки более 60°C   | 9            | M6                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 3082      | Смола каменноугольная, лигроин   | температура вспышки более 60°C   | 9            | M6                           | III                        | Смесь углеводородов  |

| Номер ООН | Надлежащее наименование груза или техническое наименование<br>3.1.2 | Примечание<br>3.1.2  | Класс<br>2.2 | Классификационный код<br>2.2 | Группа упаковки<br>2.1.1.3 | Стандартная жидкость   |
|-----------|---|--|--------------|------------------------------|----------------------------|--|
| (1)       | (2a)  | (2b)   | (3a)         | (3b)                         | (4)                        | (5)  |
| 3082      | Креозот, полученный из каменноугольной смолы                        | температура вспышки более 60°C                                       | 9            | M6                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 3082      | Креозот, полученный из древесной смолы                              | температура вспышки более 60°C                                       | 9            | M6                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 3082      | Крезилдифенил-фосфат  |  | 9            | M6                           | III                        | Смачивающий раствор  |
| 3082      | Децилакрилат  |  | 9            | M6                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов |
| 3082      | Диизобутилфталат  |  | 9            | M6                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов |
| 3082      | Ди-н-бутилфталат  |  | 9            | M6                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов |
| 3082      | Углеводороды  | жидкие, температура вспышки более 60°C, опасные для окружающей среды | 9            | M6                           | III                        | Правило для сводных позиций  |
| 3082      | Изодецилдифенил-фосфат  |  | 9            | M6                           | III                        | Смачивающий раствор  |
| 3082      | Метилнафталины  | изомерная смесь, жидкая  | 9            | M6                           | III                        | Смесь углеводородов  |
| 3082      | Триарилфосфаты  | н.у.к.   | 9            | M6                           | III                        | Смачивающий раствор  |
| 3082      | Трикрезилфосфат   | содержащий не более 3% орто-изомера                                  | 9            | M6                           | III                        | Смачивающий раствор  |
| 3082      | Триксиленилфосфат   |  | 9            | M6                           | III                        | Смачивающий раствор  |
| 3082      | Цинкалкилдитио-фосфат   | C3–C14   | 9            | M6                           | III                        | Смачивающий раствор  |
| 3082      | Цинкарилдитиофосфат   | C7–C16   | 9            | M6                           | III                        | Смачивающий раствор  |
| 3082      | Вещество, опасное для окружающей среды, жидкое, н.у.к.              |  | 9            | M6                           | III                        | Правило для сводных позиций  |
| 3099      | Жидкость окисляющая ядовитая, н.у.к.                                |  | 5.1          | OT1                          | I,II,III                   | Правило для сводных позиций  |



| Номер ООН  | Надлежащее наименование груза или техническое наименование<br>3.1.2   | Примечание<br>3.1.2  | Класс<br>2.2 | Классификационный код<br>2.2 | Группа упаковки<br>2.1.1.3 | Стандартная жидкость   |
|--|---|--|--------------|------------------------------|----------------------------|--|
| (1)  | (2a)  | (2b)   | (3a)         | (3b)                         | (4)                        | (5)  |
| 3101<br>3103<br>3105<br>3107<br>3109<br>3111<br>3113<br>3115<br>3117<br>3119   | Пероксид органический типа В, С, D, E или F жидкий или Пероксид органический типа В, С, D, E или F жидкий с регулируемой температурой |  | 5.2          | P1                           |                            | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводов и азотная кислота** |
| ** Для № ООН 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119 (за исключением трет-бутилгидропероксида с содержанием пероксида более 40% и надуксусных кислот): органические пероксиды в технически чистом виде или в растворе с растворителями, которые с учетом их совместимости охватываются стандартной жидкостью "Смесь углеводов". Совместимость вентиляционных устройств и прокладок с органическими пероксидами может быть проверена также независимо от испытаний по типу конструкции путем проведения лабораторных испытаний с использованием азотной кислоты. |   |  |              |                              |                            |  |
| 3145   | Бутилфенолы   | жидкие, н.у.к.   | 8            | C3                           | I,II,III                   | Уксусная кислота   |
| 3145   | Алкилфенолы, жидкие, н.у.к.   | Включая гомологи C2– C12   | 8            | C3                           | I,II,III                   | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор                                       |
| 3149   | Водорода пероксида и кислоты надуксусной смеси стабилизированная  | содержащая № ООН 2790 кислоту уксусную, № ООН 2796 кислоту серную и/или № ООН 1805 кислоту фосфорную, воду и не более 5% надуксусной кислоты | 5.1          | OC1                          | II                         | Смачивающий раствор и азотная кислота  |
| 3210   | Хлоратов неорганических водный раствор, н.у.к.  |  | 5.1          | O1                           | II,III                     | Вода   |
| 3211   | Перхлоратов неорганических водный раствор, н.у.к.   |  | 5.1          | O1                           | II,III                     | Вода   |
| 3213   | Броматов неорганических водный раствор, н.у.к.  |  | 5.1          | O1                           | II,III                     | Вода   |
| 3214   | Перманганатов неорганических водный раствор, н.у.к.   |  | 5.1          | O1                           | II                         | Вода   |
| 3216   | Персульфатов неорганических водный раствор, н.у.к.  |  | 5.1          | O1                           | III                        | Смачивающий раствор  |
| 3218   | Нитратов неорганических водный раствор, н.у.к.  |  | 5.1          | O1                           | II,III                     | Вода   |
| 3219   | Нитритов неорганических водный раствор, н.у.к.  |  | 5.1          | O1                           | II,III                     | Вода   |
| 3264   | Меди хлорид   | водный раствор, слабокоррозионный  | 8            | C1                           | III                        | Вода   |

| Номер ООН | Надлежащее наименование груза или техническое наименование<br>3.1.2 | Примечание<br>3.1.2               | Класс<br>2.2 | Классификационный код<br>2.2 | Группа упаковки<br>2.1.1.3 | Стандартная жидкость  |
|-----------|---|-----------------------------------|--------------|------------------------------|----------------------------|---|
| (1)       | (2a)  | (2b)                              | (3a)         | (3b)                         | (4)                        | (5)   |
| 3264      | Гидроксиламина сульфат  | 25% водный раствор                | 8            | C1                           | III                        | Вода  |
| 3264      | Кислота фосфористая   | водный раствор                    | 8            | C1                           | III                        | Вода  |
| 3264      | Жидкость коррозионная кислая неорганическая, н.у.к.                 | температура вспышки более 60°C    | 8            | C1                           | I,II,III                   | Правило для сводных позиций; не применяется к смесям, в состав которых входят следующие компоненты: № ООН 1830, 1832, 1906 и 2308 |
| 3265      | Кислота метоксиуксусная   |                                   | 8            | C3                           | I                          | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор  |
| 3265      | Ангидрид аллилсукциноновый  |                                   | 8            | C3                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор  |
| 3265      | Кислота дитиогликолевая   |                                   | 8            | C3                           | II                         | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор  |
| 3265      | Бутилфосфат   | смесь моно-и дибутилфосфата       | 8            | C3                           | III                        | Смачивающий раствор   |
| 3265      | Кислота каприловая  |                                   | 8            | C3                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор  |
| 3265      | Кислота изовалериановая   |                                   | 8            | C3                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор  |
| 3265      | Кислота пеларгоновая  |                                   | 8            | C3                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор  |
| 3265      | Кислота пировиноградная   |                                   | 8            | C3                           | III                        | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор  |
| 3265      | Кислота валериановая  |                                   | 8            | C3                           | III                        | Уксусная кислота  |
| 3265      | Жидкость коррозионная кислая органическая, н.у.к.                   | температура вспышки более 60°C    | 8            | C3                           | I,II,III                   | Правило для сводных позиций   |
| 3266      | Натрия гидросульфид   | водный раствор                    | 8            | C5                           | II                         | Уксусная кислота  |
| 3266      | Натрия сульфид  | водный раствор, слабокоррозионный | 8            | C5                           | III                        | Уксусная кислота  |
| 3266      | Жидкость коррозионная щелочная неорганическая, н.у.к.               | температура вспышки более 60°C    | 8            | C5                           | I,II,III                   | Правило для сводных позиций   |
| 3267      | 2,2'-(Бутилимино)-диэтанол  |                                   | 8            | C7                           | II                         | Смесь углеводов и смачивающий раствор   |
| 3267      | Жидкость коррозионная щелочная органическая, н.у.к.                 | температура вспышки более 60°C    | 8            | C7                           | I,II,III                   | Правило для сводных позиций   |

| Номер ООН | Надлежащее наименование груза или техническое наименование 3.1.2 | Примечание 3.1.2                        | Класс 2.2 | Классификационный код 2.2 | Группа упаковки 2.1.1.3 | Стандартная жидкость   |
|-----------|--|---|-----------|---------------------------|-------------------------|--|
| (1)       | (2a)   | (2b)                                    | (3a)      | (3b)                      | (4)                     | (5)  |
| 3271      | Эфир монобутиловый этиленгликоля                                 | температура вспышки 60°C                | 3         | F1                        | III                     | Уксусная кислота   |
| 3271      | Эфир, н.у.к.   |   | 3         | F1                        | II,III                  | Правило для сводных позиций                                      |
| 3272      | Эфир трет-бутиловый акриловой кислоты                            |   | 3         | F1                        | II                      | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 3272      | Изобутилпропионат  | температура вспышки ниже 23°C           | 3         | F1                        | II                      | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 3272      | Метилвалерат   |   | 3         | F1                        | II                      | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 3272      | Триметил-орто-формиат  |   | 3         | F1                        | II                      | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 3272      | Этилвалерат  |   | 3         | F1                        | III                     | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 3272      | Изобутилизовалерат   |   | 3         | F1                        | III                     | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 3272      | н-Амилпропионат  |   | 3         | F1                        | III                     | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 3272      | н-Бутилбутират   |   | 3         | F1                        | III                     | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 3272      | Метиллактат  |   | 3         | F1                        | III                     | н-Бутилацетат/<br>н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор |
| 3272      | Эфир сложный, н.у.к.   |   | 3         | F1                        | II,III                  | Правило для сводных позиций                                      |
| 3287      | Натрия нитрат  | 40% водный раствор                      | 6.1       | T4                        | III                     | Вода   |
| 3287      | Жидкость ядовитая неорганическая, н.у.к.                         |   | 6.1       | T4                        | I,II,III                | Правило для сводных позиций                                      |
| 3291      | Отходы больничного происхождения разные, н.у.к.                  | жидкие                                  | 6.2       | I3                        | II                      | Вода   |
| 3293      | Гидразина водный раствор   | с массовой долей гидразина не более 37% | 6.1       | T4                        | III                     | Вода   |
| 3295      | Гептены  | н.у.к                                   | 3         | F1                        | II                      | Смесь углеводородов  |
| 3295      | Нонаны   | температура вспышки ниже 23°C           | 3         | F1                        | II                      | Смесь углеводородов  |
| 3295      | Деканы   | н.у.к                                   | 3         | F1                        | III                     | Смесь углеводородов  |

| Номер ООН | Надлежащее наименование груза или техническое наименование<br>3.1.2 | Примечание<br>3.1.2 | Класс<br>2.2 | Классификационный код<br>2.2 | Группа упаковки<br>2.1.1.3 | Стандартная жидкость        |
|-----------|---|---------------------|--------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| (1)       | (2a)  | (2b)                | (3a)         | (3b)                         | (4)                        | (5)                         |
| 3295      | 1,2,3-Триметилбензол  |                     | 3            | F1                           | III                        | Смесь углеводородов         |
| 3295      | Углеводороды жидкие, н.у.к.   |                     | 3            | F1                           | I,II,III                   | Правило для сводных позиций |
| 3405      | Бария хлората раствор   | водный раствор      | 5.1          | OT1                          | II,III                     | Вода                        |
| 3406      | Бария перхлората раствор  | водный раствор      | 5.1          | OT1                          | II,III                     | Вода                        |
| 3408      | Свинца перхлората раствор   | водный раствор      | 5.1          | OT1                          | II,III                     | Вода                        |
| 3413      | Калия цианида раствор   | водный раствор      | 6.1          | T4                           | I,II,III                   | Вода                        |
| 3414      | Натрия цианида раствор  | водный раствор      | 6.1          | T4                           | I,II,III                   | Вода                        |
| 3415      | Натрия фторида раствор  | водный раствор      | 6.1          | T4                           | III                        | Вода                        |
| 3422      | Калия фторида раствор   | водный раствор      | 6.1          | T4                           | III                        | Вода                        |

## 4.1.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КСМ

4.1.2.1 Если КСМ используются для перевозки жидкостей с температурой вспышки в закрытом тигле 60°C или ниже, либо для перевозки порошков, пыль которых является взрывоопасной, должны быть приняты меры для предотвращения возникновения электростатического разряда.

4.1.2.2 Каждый металлический, жесткий пластмассовый и составной КСМ должен подвергаться соответствующим проверкам и испытаниям согласно положениям п.п. 6.5.4.4 или 6.5.4.5:

- а) перед началом эксплуатации;
- б) периодически, с интервалами, не превышающими 2,5 и 5 лет, в зависимости от конкретного случая;
- в) после ремонта или реконструкции, перед повторным использованием для перевозки.

КСМ не должен наполняться и предъявляться к перевозке после истечения срока действия последнего периодического испытания или последней периодической проверки. Однако КСМ, наполненные до истечения указанных сроков, могут перевозиться в течение периода, не превышающего 3 месяцев после даты истечения срока действия последнего периодического испытания или последней периодической проверки. Кроме того, после истечения срока действия последнего периодического испытания или последней периодической проверки КСМ могут перевозиться в следующих случаях:

- а) порожними неочищенными – для очистки и прохождения предусмотренного испытания и проверки;
- б) для возвращения опасных грузов или остатков с целью уничтожения или переработки – в течение 6 месяцев после истечения срока действия последнего периодического испытания или последней периодической проверки, если компетентный орган не принял иного решения.

*Примечание: В отношении записи в накладной см. п. 5.4.1.1.11.*

4.1.2.3 КСМ типа 31HZ2 должны заполняться по меньшей мере на 80% вместимости наружной оболочки.

4.1.2.4 За исключением случаев, когда текущее техническое обслуживание металлических, жестких пластмассовых, составных и мягких КСМ производится владельцем КСМ, государственная принадлежность, а также наименование или утвержденное обозначение которого нанесены на КСМ в виде износостойкой маркировки, предприятие, производящее текущее техническое обслуживание, наносит на КСМ рядом с проставленным предприятием-изготовителем знаком типа конструкции износостойкую маркировку, указывающую:

- а) наименование государства, в котором было произведено текущее техническое обслуживание;
- б) наименование или утвержденное обозначение предприятия, производшего текущее техническое обслуживание.

## 4.1.3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ИНСТРУКЦИЙ ПО УПАКОВКЕ

4.1.3.1 Инструкции по упаковке, применимые к опасным грузам классов 1–9, приведены в п. 4.1.4. Они разделены на три группы в зависимости от типа тары, на которую они распространяются:

- п. 4.1.4.1 предназначен для тары, кроме КСМ и крупногабаритной тары. Данные инструкции по упаковке обозначены буквенно-цифровым кодом, начинающимся с буквы "P" или "R", если идет речь о таре, предусмотренной Прил. 2 к СМГС, а также RID/ADR;
- п. 4.1.4.2 предназначен для КСМ. Данные инструкции по упаковке обозначены буквенно-цифровым кодом, начинающимся с букв "IBC";
- п. 4.1.4.3 предназначен для крупногабаритной тары. Данные инструкции по упаковке обозначены буквенно-цифровым кодом, начинающимся с букв "LP".

Как правило, в инструкции по упаковке указывается, что применяются общие положения п.п. 4.1.1, 4.1.2 или 4.1.3 в зависимости от конкретного случая. В инструкциях может быть

также указано, что должны соблюдаться специальные положения п.п. 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 или 4.1.9, когда это необходимо. Для отдельных веществ или изделий в инструкции по упаковке могут излагаться специальные положения по упаковке. Они обозначаются буквенно-цифровым кодом, состоящим из следующих букв:

"PP" для тары, кроме КСМ и крупногабаритной тары; или "RR", если идет речь о специальных положениях, предусмотренных в Прил. 2 к СМГС, а также RID/ADR;  
"B" для КСМ; или "BB", если идет речь о специальных положениях, предусмотренных Прил. 2 к СМГС, а также RID/ADR;  
"L" для крупногабаритной тары.

Если не указано иное, то каждая единица тары должна отвечать соответствующим требованиям части 6. Как правило, в инструкциях по упаковке не даются указания относительно совместимости, и поэтому перед выбором тары пользователю необходимо проверить совместимость вещества с выбранным упаковочным материалом (например, для большинства фторидов стеклянные сосуды непригодны). Если в инструкциях по упаковке разрешается использование стеклянных сосудов, также допускается использовать тару из фарфора или керамики.

**4.1.3.2** В колонке 8 таблицы А главы 3.2 для каждого изделия или вещества указано, какие инструкции по упаковке необходимо использовать. В колонках 9а и 9б указаны специальные положения по упаковке и положения по совместной упаковке (см. п. 4.1.10), применяемые к отдельным веществам или изделиям.

**4.1.3.3** При необходимости в каждой инструкции по упаковке указана приемлемая для использования одиночная или комбинированная тара. Для комбинированной тары указаны приемлемая наружная и внутренняя тара и в соответствующих случаях максимальное количество вещества, которое разрешается перевозить в каждой единице внутренней или наружной тары. Термины "Максимальная масса нетто" и "Максимальная вместимость" приведены в разделе 1.2.1.

**4.1.3.4** Не допускается использование нижеуказанных видов тары, если вещества при перевозке могут переходить в жидкое состояние:

Барабаны: 1D и 1G

Ящики: 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 и 4H2

Мешки: 5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 и 5M2

Составная тара: 6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 и 6PH1

Крупногабаритная тара: мягкая полимерная 51H (наружная тара)

КСМ

Для веществ группы упаковки I:  
все типы КСМ

Для веществ групп упаковки II и III:

Деревянные: 11C, 11D и 11F

Из картона: 11G

Мягкие: 13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 и 13M2

Составные: 11HZ2, 21HZ2

В соответствии с требованиями этого пункта вещества и смеси веществ, имеющие температуру плавления 45°C или ниже, считаются твердыми веществами, способными во время перевозки переходить в жидкое состояние.

**4.1.3.5** Если в соответствии с содержащимися в настоящей главе инструкциями по упаковке разрешается использование конкретного типа тары (например, 4G, 1A2), то с соблюдением таких же условий и ограничений, применимых в отношении данного типа тары согласно соответствующим инструкциям по упаковке, может также использоваться тара, имеющая аналогичный код тары, за которым следуют буквы "V", "U" или "W" и который наносится в соответствии с требованиями части 6 (например, 4GV, 4GU или 4GW; 1A2V, 1A2U или 1A2W). Например, может использоваться комбинированная тара, на которую нанесен код "4GV", если разрешено использование комбинированной тары, обозначенной кодом "4G", при условии соблюдения требований в отношении типов внутренней тары и количественных ограничений, содержащихся в соответствующей инструкции по упаковке.

**4.1.3.6** **Использование сосудов под давлением для перевозки жидкостей и твердых веществ**

- 4.1.3.6.1** Если в Прил. 2 к СМГС не указано иное, сосуды под давлением, соответствующие:
- а) требованиям главы 6.2 или;
  - б) национальным или международным стандартам на проектирование, конструкцию, испытания, изготовление и проверку, применяемым страной изготовления данных сосудов под давлением, при условии соблюдения положений п. 4.1.3.6 и того, что металлические баллоны, трубы, барабаны под давлением и связки баллонов должны быть изготовлены таким образом, чтобы минимальная величина коэффициента разрыва (давление разрыва, деленное на испытательное давление) составляла:
    - 1,50 – для сосудов под давлением многоразового использования,
    - 2,00 – для одноразовых сосудов под давлением,
- разрешается использовать для перевозки жидкостей или твердых веществ, за исключением взрывчатых веществ, термически нестабильных веществ, органических пероксидов, самореактивных веществ, веществ, способных привести к значительному повышению давления в результате самопроизвольной химической реакции, и радиоактивных материалов (если только их перевозка не разрешена согласно разделу 4.1.9).
- Требования настоящего подраздела не применяются к веществам, упомянутым в п. 4.1.4.1; (инструкции по упаковке P200, в таблице 3 «Вещества не относящиеся к классу 2») и в п. 4.1.4.4.
- 4.1.3.6.2** Каждый тип конструкции сосуда под давлением утверждается компетентным органом страны изготовления; либо в соответствии с требованиями главы 6.2.
- 4.1.3.6.3** Если не указано иное, используются сосуды под давлением с минимальным испытательным давлением 0,6 МПа.
- 4.1.3.6.4** Если не указано иное, сосуды под давлением для предотвращения разрыва сосуда в случае переполнения или пожара могут быть оборудованы устройством аварийного сброса давления.
- Клапаны сосудов под давлением должны быть:
- сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы они были заведомо способны выдержать повреждение без выброса содержимого, или
  - защищены от повреждения, которое могло бы привести к произвольному выбросу содержимого сосуда под давлением, с помощью одного из методов, указанных в п. 4.1.6.8 а)-е).
- 4.1.3.6.5** Степень наполнения при 50°C не должна превышать 95% вместимости сосуда под давлением. При температуре 55°C должен оставаться достаточный незаполненный объем (свободный объем для расширения жидкости в резервуаре) во избежание заполнения жидкостью всего внутреннего объема сосуда под давлением.
- 4.1.3.6.6** Сосуды под давлением должны подвергаться периодической проверке и испытанию каждые 5 лет, если не указано иное. Периодическая проверка включает:
- внешний осмотр
  - внутренний осмотр или альтернативный метод, утвержденный компетентным органом
  - испытание под давлением или равноценное эффективное испытание с согласия компетентного органа, включая проверку вспомогательного оборудования (например, герметичности клапанов, устройств аварийного сброса давления или плавких элементов).
- Сосуды под давлением не наполняются после того, как наступил срок проведения их периодической проверки и испытания, однако они могут перевозиться после истечения предельного срока. Ремонт сосудов под давлением производится в соответствии с требованиями п. 4.1.6.11.
- 4.1.3.6.7** Перед наполнением сосуда под давлением лицо, производящее наполнение, проверяет сосуд и удостоверяется в том, что он разрешен для веществ, подлежащих перевозке, и требования Прил. 2 к СМГС соблюдены. После наполнения запорные вентили закрываются и остаются закрытыми во время перевозки. Отправитель проверяет запорные устройства и оборудование на предмет обнаружения утечки.
- 4.1.3.6.8** Сосуды под давлением многоразового использования могут наполняться веществом, которое отличается от ранее содержавшихся в них веществ, только после выполнения необходимых операций по перепрофилированию (нейтрализация, дегазация и т.д.).

**4.1.3.6.9** Маркировка сосудов под давлением для жидкостей и твердых веществ, соответствующих положениям п. 4.1.3.6 (но не соответствующих требованиям главы 6.2), производится в соответствии с требованиями компетентного органа страны изготовления.

**4.1.3.7** Тара или КСМ, использование которых прямо не разрешено в соответствующей инструкции по упаковке, не должны использоваться для перевозки того или иного вещества или изделия, кроме тех случаев, когда такое их использование прямо разрешено на основании временного исключения, согласованного участниками СМГС в соответствии с разделом 1.5.1.

#### **4.1.3.8 Неупакованные изделия, кроме изделий класса 1**

**4.1.3.8.1** Если крупногабаритные изделия не могут быть упакованы в соответствии с требованиями глав 6.1 или 6.6, то компетентный орган страны происхождения\* может разрешить перевозку их неупакованными. При этом компетентный орган должен принимать во внимание следующее:

- а) крупногабаритные изделия должны быть достаточно прочными, чтобы выдерживать удары и нагрузки, которые обычно имеют место в процессе перевозки, включая перегрузку или складирование, а также любое перемещение с поддона для последующей ручной или механической обработки;
- б) все затворы и отверстия должны быть закрыты таким образом, чтобы не происходило потери содержимого, которая могла бы произойти в обычных условиях перевозки в результате вибрации или изменений температуры, влажности или давления (например, из-за изменения высоты). Никакие остатки опасного вещества не должны налипать на наружную поверхность крупногабаритных изделий;
- в) части крупногабаритных изделий, находящиеся в прямом контакте с опасными грузами:
  - не должны повреждаться или значительно ослабляться под воздействием перевозимого груза; и
  - не должны вызывать опасного эффекта или вступать в опасные реакции (см. раздел 1.2.1);
- г) крупногабаритные изделия, содержащие жидкости, должны укладываться и закрепляться таким образом, чтобы в ходе перевозки не происходило утечки из изделия или его остаточной деформации;
- д) крупногабаритные изделия должны быть установлены на опоры либо помещены в обрешетки или иные транспортно-загрузочные приспособления, либо в вагон или контейнер таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки они не могли перемещаться.

**4.1.3.8.2** На неупакованные изделия, перевозка которых разрешена компетентным органом в соответствии с положениями п. 4.1.3.8.1, распространяются процедуры отправления, предусмотренные в части 5. Кроме того, отправитель таких изделий обязан обеспечить, чтобы к перевозочному документу прилагался экземпляр разрешения компетентного органа.

**Примечание:** *К крупногабаритным изделиям могут относиться гибкие системы удержания топлива, военное оборудование, машины или механизмы, содержащие опасные грузы в количествах, превышающих значения ограниченных количеств в соответствии с разделом 3.4.6.*

---

\* Если страна происхождения не является участницей СМГС, то разрешить такую перевозку может компетентный орган страны-участницы СМГС, являющейся первой по пути следования груза.



#### 4.1.4 ПЕРЕЧЕНЬ ИНСТРУКЦИЙ ПО УПАКОВКЕ

##### 4.1.4.1 Инструкции по упаковке, касающиеся использования тары (кроме КСМ и крупногабаритной тары)

| P001  |  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ ЖИДКОСТЕЙ   |  | P001                     |                                |
|---|--|--|--|--------------------------|--------------------------------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах. 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующие виды тары: |  |  |  |                          |                                |
| <b>Комбинированная тара:</b>  |  |  | <b>Максимальная вместимость/масса нетто (см. п. 4.1.3.3)</b> |                          |                                |
| <b>Внутренняя тара с максимальной вместимостью</b>  |  | <b>Наружная тара</b>   |  | <b>Группа упаковки I</b> | <b>Группа упаковки II, III</b> |
| Стеклоянная 10 л  |  | <b>Барабаны</b>  |  |                          |                                |
| Пластмассовая 30 л  |  | стальные (1A2)   |  | 250 кг                   | 400 кг                         |
| Металлическая 40 л  |  | алюминиевые (1B2)  |  | 250 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых (1N2)                     |  | 250 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | пластмассовые (1H2)  |  | 250 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | фанерные (1D)  |  | 150 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | картонные (1G)   |  | 75 кг                    | 400 кг                         |
|   |  | <b>Ящики</b>   |  |                          |                                |
|   |  | стальные (4A)  |  | 250 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | алюминиевые (4B)   |  | 250 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | из естественной древесины (4C1, 4C2)   |  | 150 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | фанерные (4D)  |  | 150 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | из древесно-волокнутого материала (4F)                                       |  | 75 кг                    | 400 кг                         |
|   |  | из картона (4G)  |  | 75 кг                    | 400 кг                         |
|   |  | из пенопласта (4H1)  |  | 60 кг                    | 60 кг                          |
|   |  | из твердой пластмассы (4H2)  |  | 150 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | <b>Канистры</b>  |  |                          |                                |
|   |  | стальные (3A2)   |  | 120 кг                   | 120 кг                         |
|   |  | алюминиевые (3B2)  |  | 120 кг                   | 120 кг                         |
|   |  | пластмассовые (3H2)  |  | 120 кг                   | 120 кг                         |
| <b>Одиночная тара:</b>  |  |  |  |                          |                                |
| <b>Барабаны</b>   |  |  |  |                          |                                |
|   |  | стальные, с несъемным днищем (1A1)   |  | 250 л                    | 450 л                          |
|   |  | стальные, со съемным днищем (1A2)  |  | 250 л *                  | 450 л                          |
|   |  | алюминиевые, с несъемным днищем (1B1)  |  | 250 л                    | 450 л                          |
|   |  | алюминиевые, со съемным днищем (1B2)   |  | 250 л *                  | 450 л                          |
|   |  | прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых, с несъемным днищем (1N1) |  | 250 л                    | 450 л                          |
|   |  | прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых, со съемным днищем (1N2)  |  | 250 л *                  | 450 л                          |
|   |  | пластмассовые, с несъемным днищем (1H1)                                      |  | 250 л                    | 450 л                          |
|   |  | пластмассовые, со съемным днищем (1H2)                                       |  | 250 л *                  | 450 л                          |
| <b>Канистры</b>   |  |  |  |                          |                                |
|   |  | стальные, с несъемным днищем (3A1)   |  | 60 л                     | 60 л                           |
|   |  | стальные, со съемным днищем (3A2)  |  | 60 л *                   | 60 л                           |
|   |  | алюминиевые, с несъемным днищем (3B1)  |  | 60 л                     | 60 л                           |
|   |  | алюминиевые, со съемным днищем (3B2)   |  | 60 л *                   | 60 л                           |
|   |  | пластмассовые, с несъемным днищем (3H1)                                      |  | 60 л                     | 60 л                           |
|   |  | пластмассовые, со съемным днищем (3H2)                                       |  | 60 л *                   | 60 л                           |

\* В данном виде тары допускается перевозка веществ, имеющих вязкость более 2680 мм<sup>2</sup>/с.

| P001   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ ЖИДКОСТЕЙ (продолжение)        |  | P001 |
|--|---|--|------|
|  | Максимальная вместимость/масса нетто (см. п. 4.1.3.3) |  |      |
|  | Группа упаковки I                                     | Группа упаковки II, III                  |      |
| <p><b>Составная тара:</b><br/> пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1, 6HB1)<br/> пластмассовый сосуд в наружном картонном, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HH1, 6HD1)<br/> пластмассовый сосуд в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо пластмассовый сосуд в наружном ящике из древесины, фанеры, картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)<br/> стеклянный сосуд в наружном барабане из стали, алюминия, картона, фанеры, твердой пластмассы или пенопласта (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 или 6PH2), либо в наружном ящике или обрешетке из стали или алюминия, либо в наружном ящике из древесины или картона, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2)</p>  | <p>250 л<br/>120 л<br/>60 л<br/>60 л</p>              | <p>250 л<br/>250 л<br/>60 л<br/>60 л</p> |      |
| <b>Сосуды под давлением</b> при условии соблюдения общих положений п. 4.1.3.6.   |   |  |      |
| <p><b>Дополнительные требования:</b><br/> Для веществ класса 3, группа упаковки III, выделяющих в малых количествах углерода диоксид или азот, у тары должны быть предусмотрены вентиляционные устройства.</p>   |   |  |      |
| <p><b>Специальные положения по упаковке:</b></p> <p><b>PP1</b> Для № ООН 1133, 1210, 1263 и 1866: вещества групп упаковки II и III могут перевозиться в количествах, не превышающих 5 л на единицу тары, в металлической или пластмассовой таре, не отвечающей требованиям испытаний, предусмотренным в главе 6.1, при условии, что упаковки перевозятся:<br/> а) в пакетах, ящиках-поддонах; например, отдельные упаковки укладываются или штабелируются на поддоне и закрепляются при помощи ленты, термоусадочной или растягивающейся пленки либо иным подходящим способом;<br/> б) в качестве внутренней тары комбинированной тары максимальной массой нетто 40 кг.</p> <p><b>PP2</b> Для № ООН 3065: могут использоваться деревянные бочки максимальной вместимостью 250л, которые не удовлетворяют требованиям главы 6.1.</p> <p><b>PP4</b> Для № ООН 1774: тара должна удовлетворять требованиям испытаний для группы упаковки II.</p> <p><b>PP5</b> Для № ООН 1204: тара должна быть сконструирована таким образом, чтобы в результате увеличения внутреннего давления не могло произойти взрыва. Для этих веществ не должны использоваться газовые баллоны, трубки и барабаны под давлением.</p> <p><b>PP6</b> Для № ООН 1851 и 3248: максимальное количество вещества на упаковку не должно превышать 5 л.</p> <p><b>PP10</b> Для № ООН 1791, группа упаковки II: тара должна быть снабжена вентиляционным устройством.</p> <p><b>PP31</b> Для № ООН 1131: тара должна быть герметично закрыта.</p> <p><b>PP33</b> Для № ООН 1308, группы упаковки I и II: разрешается использовать только комбинированную тару максимальной массой брутто 75 кг.</p> <p><b>PP81</b> Для № ООН 1790 с содержанием кислоты фтористоводородной более 60% но не более 85% и № ООН 2031 с содержанием кислоты азотной более 55%: допустимый период эксплуатации пластмассовых барабанов и канистр, используемых в качестве одиночной тары, – 2 года с даты изготовления.</p> |   |  |      |
| <p><b>Специальное положение по упаковке, предусмотренное Прил. 2 к СМГС, RID, ADR:</b></p> <p><b>RR2</b> Для № ООН 1261: не разрешается использовать тару со съёмным дном.</p>   |   |  |      |

| P002  |  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ  |   | P002                     |                                |
|---|--|---|---|--------------------------|--------------------------------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах. 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующие виды тары: |  |   |   |                          |                                |
| <b>Комбинированная тара:</b>  |  |   | <b>Максимальная вместимость/ масса нетто (см. п. 4.1.3.3)</b> |                          |                                |
| <b>Внутренняя тара с максимальной вместимостью</b>  |  | <b>Наружная тара</b>  |   | <b>Группа упаковки I</b> | <b>Группа упаковки II, III</b> |
| Стеклянная 10 кг  |  | <b>Барабаны</b>   |   |                          |                                |
| Пластмассовая <sup>а)</sup> 50 кг   |  | стальные (1A2)  |   | 400 кг                   | 400 кг                         |
| Металлическая 50 кг   |  | алюминиевые (1B2)   |   | 400 кг                   | 400 кг                         |
| Бумажная <sup>а), б), в)</sup> 50 кг  |  | прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых (1N2)                        |   | 400 кг                   | 400 кг                         |
| Картонная <sup>а), б), в)</sup> 50 кг   |  | пластмассовые (1H2)   |   | 400 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | фанерные (1D)   |   | 400 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | картонные (1G)  |   | 400 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | <b>Ящики</b>  |   |                          |                                |
|   |  | стальные (4A)   |   | 400 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | алюминиевые (4B)  |   | 400 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | из естественной древесины (4C1)   |   | 250 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | из естественной древесины с плотно пригнанными стенками (4C2)                   |   | 250 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | фанерные (4D)   |   | 250 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | из древесно-волокнутого материала (4F)  |   | 125 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | из картона (4G)   |   | 125 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | из пенопласта (4H1)   |   | 60 кг                    | 60 кг                          |
|   |  | из твердой пластмассы (4H2)   |   | 250 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | <b>Канистры</b>   |   |                          |                                |
|   |  | стальные (3A2)  |   | 120 кг                   | 120 кг                         |
|   |  | алюминиевые (3B2)   |   | 120 кг                   | 120 кг                         |
|   |  | пластмассовые (3H2)   |   | 120 кг                   | 120 кг                         |
| <b>Одиночная тара:</b>  |  |   |   |                          |                                |
| <b>Барабаны</b>   |  |   |   |                          |                                |
|   |  | стальные (1A1 или 1A2 <sup>г)</sup> )   |   | 400 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | алюминиевые (1B1 или 1B2 <sup>г)</sup> )  |   | 400 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N1 и 1N2 <sup>г)</sup> ) |   | 400 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | пластмассовые (1H1 или 1H2 <sup>г)</sup> )                                      |   | 400 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | картонные (1G) <sup>д)</sup>  |   | 400 кг                   | 400 кг                         |
|   |  | фанерные (1D) <sup>д)</sup>   |   | 400 кг                   | 400 кг                         |
| <b>Канистры</b>   |  |   |   |                          |                                |
|   |  | стальные (3A1 или 3A2 <sup>г)</sup> )   |   | 120 кг                   | 120 кг                         |
|   |  | алюминиевые (3B1 или 3B2 <sup>г)</sup> )  |   | 120 кг                   | 120 кг                         |
|   |  | пластмассовые (3H1 или 3H2 <sup>г)</sup> )                                      |   | 120 кг                   | 120 кг                         |
| <b>Ящики</b>  |  |   |   |                          |                                |
|   |  | стальные (4A) <sup>д)</sup>   |   | Не разрешается           | 400 кг                         |
|   |  | алюминиевые (4B) <sup>д)</sup>  |   | Не разрешается           | 400 кг                         |
|   |  | из естественной древесины (4C1) <sup>д)</sup>                                   |   | Не разрешается           | 400 кг                         |
|   |  | фанерные (4D) <sup>д)</sup>   |   | Не разрешается           | 400 кг                         |
|   |  | из древесно-волокнутого материала (4F) <sup>д)</sup>                            |   | Не разрешается           | 400 кг                         |
|   |  | из естественной древесины с плотно пригнанными стенками (4C2) <sup>д)</sup>     |   | Не разрешается           | 400 кг                         |
|   |  | из картона (4G) <sup>д)</sup>   |   | Не разрешается           | 400 кг                         |

|   |   |        |
|---|---|--------|
| из твердой пластмассы (4Н2) <sup>А)</sup>   | Не разрешается  | 400 кг |
| <b>Мешки</b>  |   |        |
| мешки (5Н3, 5Н4, 5Л3, 5М2) <sup>А)</sup>  | Не разрешается  | 50 кг  |
| <b>Составная тара</b>   |   |        |
| пластмассовый сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фанерном, картонном или пластмассовом барабане (6НА1, 6НВ1, 6НГ1 <sup>А)</sup> , 6НД1 <sup>А)</sup> или 6НН1)   | 400 кг  | 400 кг |
| пластмассовый сосуд в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо в ящике из древесины, фанеры, картона или твердой пластмассы (6НА2, 6НВ2, 6НС, 6НД2 <sup>А)</sup> , 6НГ2 <sup>А)</sup> или 6НН2)  | 75 кг   | 75 кг  |
| стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фанерном или картонном барабане (6РА1, 6РВ1, 6РД1 <sup>А)</sup> или 6РГ1 <sup>А)</sup> ), либо в наружном стальном или алюминиевом ящике или обрешетке, либо в наружном ящике из древесины или картона, либо в наружной плетеной корзине (6РА2, 6РВ2, 6РС, 6РД2 <sup>А)</sup> или 6РГ2 <sup>А)</sup> ), либо в наружной таре из твердой пластмассы или пенопласта (6РН2 или 6РН1 <sup>А)</sup> )   | 75 кг   | 75 кг  |
| <b>Сосуды под давлением</b> при условии соблюдения положений п. 4.1.3.6   |   |        |
| <p><sup>а)</sup> Такая внутренняя тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.</p> <p><sup>б)</sup> Такая внутренняя тара не должна использоваться, когда перевозимые вещества могут перейти в жидкое состояние при перевозке (см. п. 4.1.3.4).</p> <p><sup>в)</sup> Такая внутренняя тара не должна использоваться для веществ группы упаковки I.</p> <p><sup>г)</sup> Такая тара не должна использоваться для веществ группы упаковки I, которые при перевозке могут переходить в жидкое состояние (см. п. 4.1.3.4).</p> <p><sup>д)</sup> Такая тара не должна использоваться для веществ, которые при перевозке могут переходить в жидкое состояние (см. п. 4.1.3.4).</p> |   |        |
| <b>Специальные положения по упаковке:</b>   |   |        |
| <b>РР6</b>  | Для № ООН 3249: максимальная масса нетто на упаковку составляет 5 кг.   |        |
| <b>РР7</b>  | Для № ООН 2000: целлулоид может также перевозиться в неупакованном виде на поддонах, завернутых в полимерную пленку и закрепленных подходящими средствами, такими как стальные обручи, повагонной отправкой в крытых вагонах или полной загрузкой в закрытых контейнерах. Масса каждого поддона не должна превышать 1000 кг.                    |        |
| <b>РР8</b>  | Для № ООН 2002: тара должна быть сконструирована таким образом, чтобы в результате увеличения внутреннего давления не могло произойти взрыва. Для этих веществ не должны использоваться газовые баллоны, трубки и барабаны под давлением.   |        |
| <b>РР9</b>  | Для №№ ООН 3175, 3243 и 3244: тара должна соответствовать типу конструкции, прошедшему испытание на герметичность в соответствии с требованиями испытаний для группы упаковки II. Для № ООН 3175: испытание на герметичность не требуется, если жидкость полностью абсорбирована твердым материалом, содержащимся в герметично закрытых мешках. |        |
| <b>РР11</b>   | Для № ООН 1309, группа упаковки III, и № ООН 1362: разрешается использование мешков 5Н1, 5Л1 и 5М1, если они помещены в полимерные мешки и завернуты в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку на поддоне.   |        |
| <b>РР12</b>   | Для №№ ООН 1361, 2213 и 3077: использование мешков 5Н1, 5Л1 и 5М1 разрешается в случае перевозки в крытых вагонах или закрытых контейнерах.   |        |
| <b>РР13</b>   | Для изделий, отнесенных к № ООН 2870: разрешается использование только комбинированной тары, отвечающей требованиям испытаний для группы упаковки I.  |        |
| <b>РР14</b>   | Для №№ ООН 2211, 2698 и 3314: не требуется, чтобы тара отвечала требованиям испытаний, предусмотренным в главе 6.1.   |        |
| <b>РР15</b>   | Для №№ ООН 1324 и 2623: тара должна отвечать требованиям испытаний для группы упаковки III.   |        |
| <b>РР20</b>   | Для № ООН 2217: могут использоваться любые непроницаемые для сыпучих веществ и прочные на разрыв сосуды.  |        |
| <b>РР30</b>   | Для № ООН 2471: не разрешается использование бумажной или картонной внутренней тары.  |        |
| <b>РР34</b>   | Для № ООН 2969 (цельные бобы): разрешается использование мешков 5Н1, 5Л1 и 5М1.   |        |

|   |  |
|---|--|
| <b>PP37</b>   | Для №№ ООН 2590 и 2212: разрешается использование мешков 5M1. Мешки всех типов должны перевозиться в крытых вагонах, закрытых контейнерах или помещаться в закрытые жесткие транспортные пакеты.   |
| <b>PP38</b>   | Для № ООН 1309, группа упаковки II: использование мешков разрешается только при перевозке в крытых вагонах или закрытых контейнерах.   |
| <b>PP84</b>   | Для № ООН 1057: должна использоваться жесткая наружная тара, отвечающая требованиям испытаний для группы упаковки II. Тара должна быть сконструирована, изготовлена и размещена таким образом, чтобы исключалась возможность перемещения, случайного возгорания устройства или случайной утечки воспламеняющегося газа или легковоспламеняющейся жидкости. |
| <b>Специальное положение по упаковке, предусмотренное Прил. 2 к СМГС, RID, ADR:</b> |  |
| <b>RR5</b>  | Независимо от требований специального положения по упаковке PP84, должны соблюдаться лишь общие положения п.п. 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5–4.1.1.7 при условии, что масса брутто упаковки не превышает 10 кг.   |
| <b>Специальное положение по упаковке, предусмотренное только Прил. 2 к СМГС</b>     |  |
| <b>RR100</b>  | Для №№ ООН 1680 и 1689: одиночная тара при перевозке назначением в Российскую Федерацию или транзитом через территорию Российской Федерации должна иметь дополнительный влагонепроницаемый вкладыш.  |

| P003  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P003 |
|---|------------------------|------|
| <p>Опасные грузы должны быть помещены в подходящую наружную тару. Тара должна отвечать положениям п.п. <b>4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8</b> и <b>4.1.3</b> и быть сконструирована таким образом, чтобы она удовлетворяла требованиям в отношении конструкции, предусмотренным в разделе 6.1.4. Должна использоваться наружная тара, изготовленная из подходящего материала надлежащей прочности и конструкции в зависимости от вместимости тары и ее предназначения. Если данная инструкция по упаковке применяется для перевозки изделий или внутренней тары комбинированной тары, тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы исключалась возможность выпадения изделий при нормальных условиях перевозки.</p> |                        |      |
| <p><b>Специальные положения по упаковке:</b></p>  |                        |      |
| <p><b>PP16</b> Для № ООН 2800: батареи должны быть защищены от короткого замыкания и надежно упакованы в прочную наружную тару.</p> <p><i><b>Примечание 1.</b> Батареи непроливающегося типа, являющиеся составным элементом механического или электронного оборудования и необходимые для его функционирования, должны быть прочно закреплены в держателе, имеющемся на оборудовании, и защищены таким образом, чтобы не происходило повреждения и короткого замыкания.</i></p> <p><i><b>Примечание 2.</b> В отношении отработанных батарей (№ ООН 2800) см. P801a).</i></p>   |                        |      |
| <p><b>PP17</b> Для № ООН 1950 и 2037: для тары из картона масса груза (нетто) не должна превышать 55 кг, а для другой тары - 125 кг.</p>  |                        |      |
| <p><b>PP19</b> Для №№ ООН 1364 и 1365: разрешается перевозка в тюках.</p>   |                        |      |
| <p><b>PP20</b> Для №№ ООН 1363, 1386, 1408 и 2793: могут использоваться любые непроницаемые для сыпучих веществ и прочные на разрыв сосуды.</p>   |                        |      |
| <p><b>PP32</b> Для №№ ООН 2857 и 3358: разрешается перевозка без упаковки, в обрешетках или в транспортных пакетах.</p>   |                        |      |
| <p><b>PP87</b> Для № ООН 1950: при перевозке использованных (отработанных) аэрозолей (аэрозольных упаковок), в соответствии со специальным положением 327, тара должна быть оснащена средством удержания свободной жидкости (например, абсорбирующим материалом), которая может вытечь во время перевозки. Упаковка должна соответствующим образом вентилироваться с целью предотвращения накопления воспламеняющихся газов или повышения давления.</p>   |                        |      |
| <p><b>PP88</b> Для № ООН 3473: если кассеты топливных элементов упаковываются с оборудованием, то они помещаются во внутреннюю тару или в наружную тару с прокладочным материалом, обеспечивающим защиту кассет от повреждений, которые они могут получить в результате перемещения оборудования и кассет в наружной таре или их укладки в эту тару.</p>  |                        |      |
| <p><b>Специальное положение по упаковке, предусмотренное Прил. 2 к СМГС, RID, ADR:</b></p>  |                        |      |
| <p><b>RR6</b> Для № ООН 1950 и 2037: в случае повагонной отправки или перевозки полной загрузкой металлические изделия могут быть также упакованы следующим образом: изделия размещаются блоками на подставках и закрепляются при помощи пленочного покрытия из соответствующего полимерного материала (например, термоусадочной пленки); такие блоки должны укладываться друг на друга и соответствующим образом закрепляться на поддонах.</p>   |                        |      |

| P099   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P099 |
|--|------------------------|------|
| Разрешается использование только тары, утвержденной компетентным органом |                        |      |

| P101  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P101 |
|---|------------------------|------|
| <p>Разрешается использование только тары, утвержденной компетентным органом страны происхождения. Если страна происхождения не является участницей СМГС, тара должна быть утверждена компетентным органом первой страны – участницы СМГС по пути следования груза.</p> <p><i><b>Примечание.</b> В отношении записи в накладной см. п. 5.4.1.2.1 д).</i></p> |                        |      |

| P111  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ           | P111  |
|---|----------------------------------|---|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующие виды тары:   |                                  |   |
| Внутренняя тара и ее материал   | Промежуточная тара и ее материал | Наружная тара и ее материал   |
| <p><b>Мешки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бумажные, влагонепроницаемые</li> <li>- полимерные</li> <li>- из текстиля, прорезиненные</li> </ul> <p><b>Листы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- полимерные</li> <li>- из текстиля, прорезиненные</li> </ul> | Не требуется                     | <p><b>Ящики</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стальные (4A)</li> <li>- алюминиевые (4B)</li> <li>- из естественной древесины, обычные (4C1)</li> <li>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)</li> <li>- фанерные (4D)</li> <li>- из древесно-волоконистых материалов (4F)</li> <li>- картонные (4G)</li> <li>- из пенопласта (4H1)</li> <li>- из твердой пластмассы (4H2)</li> </ul> <p><b>Барабаны</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стальные со съемным дном (1A2)</li> <li>- алюминиевые со съемным дном (1B2)</li> <li>- фанерные (1D)</li> <li>- картонные (1G)</li> <li>- пластмассовые со съемным дном (1H2)</li> </ul> |
| <p><b>Специальное положение по упаковке:</b></p> <p><b>PP43</b> Для № ООН 0159: внутренняя тара не требуется, когда в качестве наружной тары используются металлические (1A2 или 1B2) или пластмассовые (1H2) барабаны.</p>   |                                  |   |

| P112a)  | <b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ<br/>веществ классификации 1.1. D, твердых, увлажненных</b>   | P112a)   |
|---|--|--|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах. <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , и специальных положений, изложенных в разделе. <b>4.1.5</b> , разрешается использовать следующие виды тары:  |  |  |
| <b>Внутренняя тара и ее материал</b>  | <b>Промежуточная тара и ее материал</b>  | <b>Наружная тара и ее материал</b>   |
| <p><b>Мешки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бумажные, многослойные, влагонепроницаемые</li> <li>- полимерные</li> <li>- из полимерной ткани</li> <li>- из текстиля</li> <li>- из текстиля, прорезиненные</li> </ul> <p><b>Емкости</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пластмассовые</li> <li>- металлические</li> </ul> | <p><b>Мешки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- полимерные</li> <li>- из текстиля с полимерным внутренним покрытием или вкладышем</li> </ul> <p><b>Емкости</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пластмассовые</li> <li>- металлические</li> </ul> | <p><b>Ящики</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стальные (4A)</li> <li>- алюминиевые (4B)</li> <li>- из естественной древесины, обычные (4C1)</li> <li>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)</li> <li>- фанерные (4 D)</li> <li>- из древесно-волоконистых материалов (4F)</li> <li>- картонные (4G)</li> <li>- из пенопласта (4H1)</li> <li>- из твердой пластмассы (4H2)</li> </ul> <p><b>Барабаны</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стальные со съемным дном (1A2)</li> <li>- алюминиевые со съемным дном (1B2)</li> <li>- фанерные (1D)</li> <li>- картонные (1G)</li> <li>- пластмассовые со съемным дном (1H2)</li> </ul> |
| <p><b>Дополнительное требование:</b><br/>Промежуточная тара не требуется, если в качестве наружной тары используются герметичные барабаны со съемным дном.</p>  |  |  |
| <p><b>Специальные положения по упаковке:</b><br/> <b>PP26</b> Для №№ ООН 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 и 3376: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец<br/> <b>PP45</b> Для №№ ООН 0072 и 0226: промежуточная тара не требуется.</p>  |  |  |



| P112 b)  | <b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b><br>веществ классификации 1.1. D, твердых, сухих, за исключением порошкообразных   | P112 b)  |
|--|---|--|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующие виды тары:  |   |  |
| Внутренняя тара и ее материал  | Промежуточная тара и ее материал  | Наружная тара и ее материал  |
| <b>Мешки</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- крафт-бумажные</li> <li>- бумажные, многослойные, влагонепроницаемые</li> <li>- полимерные</li> <li>- из полимерной ткани</li> <li>- из текстиля</li> <li>- из текстиля, прорезиненные</li> </ul> | <b>Мешки (только для № ООН 0150)</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- полимерные</li> <li>- из текстиля с полимерным внутренним покрытием или вкладышем</li> </ul> | <b>Мешки</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- из полимерной ткани, плотные (5H2)</li> <li>- из полимерной ткани, влагонепроницаемые (5H3)</li> <li>- из полимерной пленки (5H4)</li> <li>- из текстиля, плотные (5L2)</li> <li>- из текстиля, влагонепроницаемые (5L3)</li> <li>- бумажные, многослойные, влагонепроницаемые (5M2)</li> </ul> <b>Ящики</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- стальные (4A)</li> <li>- алюминиевые (4B)</li> <li>- из естественной древесины, обычные (4C1)</li> <li>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)</li> <li>- фанерные (4D)</li> <li>- из древесно-волоконистых материалов (4F)</li> <li>- картонные (4G)</li> <li>- из пенопласта (4H1)</li> <li>- из твердой пластмассы (4H2)</li> </ul> <b>Барабаны</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- стальные со съемным днищем (1A2)</li> <li>- алюминиевые со съемным днищем (1B2)</li> <li>- фанерные (1D)</li> <li>- картонные (1G)</li> <li>- пластмассовые со съемным днищем (1H2)</li> </ul> |
| <b>Специальные положения по упаковке:</b>  |   |  |
| <b>PP26</b> Для №№ ООН 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 и 0386: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.  |   |  |
| <b>PP46</b> Для № ООН 0209: плотные мешки (5H2) рекомендуются только для перевозки сухого ТНТ в виде мелких пластинчатых кристаллов или гранул при максимальной массе нетто 30 кг.   |   |  |
| <b>PP47</b> Для № ООН 0222: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используется мешок.  |   |  |

| P112c)   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ<br>веществ классификации 1.1. D, твердых, сухих, порошкообразных  |  | P112c) |
|--|--|--|--------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующие виды тары:  |  |  |        |
| Внутренняя тара и ее материал  | Промежуточная тара и ее материал   | Наружная тара и ее материал  |        |
| <b>Мешки</b><br>- полимерные<br>- из полимерной ткани<br>- бумажные, многослойные, влагонепроницаемые<br><br><b>Емкости</b><br>- деревянные<br>- пластмассовые<br>- металлические<br><br>- картонные   | <b>Мешки</b><br>- полимерные<br>- бумажные, многослойные, влагонепроницаемые, с внутренним вкладышем<br><br><b>Емкости</b><br>- пластмассовые<br>- металлические | <b>Ящики</b><br>- стальные (4A)<br>- алюминиевые (4B)<br>- из естественной древесины, обычные (4C1)<br>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)<br>- фанерные (4 D)<br>- из древесно-волоконистых материалов (4F)<br>- картонные (4G)<br>- из твердой пластмассы (4H2)<br><b>Барабаны</b><br>- стальные со съемным дном (1A2)<br>- алюминиевые со съемным дном (1B2)<br>- фанерные (1D)<br>- картонные (1G)<br>- пластмассовые со съемным дном (1H2) |        |
| <b>Дополнительные требования:</b><br>1. Внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются барабаны.<br>2. Тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.   |  |  |        |
| <b>Специальные положения по упаковке:</b><br><b>PP26</b> Для №№ ООН 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 и 0386: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.<br><b>PP46</b> Для № ООН 0209: плотные мешки (5H2) рекомендуются только для перевозки сухого ТНТ в виде мелких пластинчатых кристаллов или гранул при максимальной массе нетто 30 кг.<br><b>PP48</b> Для № ООН 0504: не должна использоваться металлическая тара. |  |  |        |

| P113   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ           | P113  |
|--|----------------------------------|---|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , и специальных положений, изложенных в разделе <b>4.1.5</b> , разрешается использовать следующие виды тары: |                                  |   |
| Внутренняя тара и ее материал  | Промежуточная тара и ее материал | Наружная тара и ее материал   |
| <b>Мешки</b><br>- полимерные<br><br>- бумажные<br>- из текстильной ткани,<br>прорезиненные<br><br><b>Емкости</b><br>- деревянные<br>- пластмассовые<br>- металлические<br>- картонные                  | Не требуется                     | <b>Ящики</b><br>- стальные (4A)<br>- - алюминиевые (4B)<br>- из естественной древесины, обычные (4C1)<br>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)<br>- фанерные (4D)<br>- из древесноволокнистых материалов (4F)<br>- картонные (4G)<br>- из твердой пластмассы (4H2)<br><br><b>Барабаны</b><br>- стальные со съемным дном (1A2)<br>- алюминиевые со съемным дном (1B2)<br>- фанерные (1D)<br>- картонные (1G)<br>- пластмассовые со съемным дном (1H2) |
| <b>Дополнительное требование:</b><br>Тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.   |                                  |   |
| <b>Специальные положения по упаковке:</b>  |                                  |   |
| <b>PP49</b> Для №№ ООН 0094 и 0305: в каждую единицу внутренней тары можно помещать не более 50 г вещества.  |                                  |   |
| <b>PP50</b> Для № ООН 0027: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются барабаны.   |                                  |   |
| <b>PP51</b> Для № ООН 0028: в качестве внутренней тары могут использоваться крафт-бумажные листы или бумажные парафинированные листы.  |                                  |   |

| P114a)   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ<br>Веществ твердых, увлажненных  |  | P114a) |
|--|---|--|--------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующие виды тары:  |   |  |        |
| Внутренняя тара и ее материал  | Промежуточная тара и ее материал  | Наружная тара и ее материал  |        |
| <b>Мешки</b>   | <b>Мешки</b>  | <b>Ящики</b>   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- полимерные</li> <li>- из текстиля</li> <li>- из полимерной ткани</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- полимерные</li> <li>- из текстиля с полимерным внутренним покрытием или вкладышем</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- стальные (4A)</li> <li>- из естественной древесины, обычные (4C1)</li> <li>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)</li> <li>- фанерные (4 D)</li> <li>- из древесно-волоконистых материалов (4F)</li> <li>- картонные (4G)</li> <li>- из твердой пластмассы (4H2)</li> </ul> |        |
| <b>Емкости</b>   | <b>Емкости</b>  | <b>Барабаны</b>  |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- пластмассовые</li> <li>- металлические</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- пластмассовые</li> <li>- металлические</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- стальные со съемным дном (1A2)</li> <li>- алюминиевые со съемным дном (1B2)</li> <li>- фанерные (1D)</li> <li>- картонные (1G)</li> <li>- пластмассовые со съемным дном (1H2)</li> </ul>  |        |
| <b>Дополнительное требование:</b><br>Промежуточная тара не требуется, если в качестве наружной тары используются герметичные барабаны со съемным дном.   |   |  |        |
| <b>Специальные положения по упаковке:</b><br><b>PP26</b> Для №№ ООН 0077, 0132, 0234, 0235 и 0236: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.<br><b>PP43</b> Для № ООН 0342: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются металлические (1A2 или 1B2) или пластмассовые (1H2) барабаны. |   |  |        |

| P114b)  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ<br>веществ твердых, сухих |   | P114b) |
|---|--|---|--------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующие виды тары:   |  |   |        |
| Внутренняя тара и ее материал   | Промежуточная тара и ее материал                 | Наружная тара и ее материал   |        |
| <b>Мешки</b><br>- крафт-бумажные<br>- полимерные<br>- из полимерной ткани, плотные<br>- из текстиля, плотные<br><br><b>Емкости</b><br>- металлические<br>- пластмассовые<br>- из полимерной ткани, плотные<br>- бумажные<br>- картонные                             | Не требуется                                     | <b>Ящики</b><br>- из естественной древесины, обычные (4C1)<br>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)<br><br>- фанерные (4D)<br>- картонные (4G)<br>- из древесно-волоконистых материалов (4F)<br><br><b>Барабаны</b><br>- стальные со съемным дном (1A2)<br><br>- алюминиевые со съемным дном (1B2)<br><br>- фанерные (1D)<br>- картонные (1G)<br>- пластмассовые со съемным дном (1H2) |        |
| <b>Специальные положения по упаковке:</b>   |  |   |        |
| <b>PP26</b> Для №№ ООН 0077, 0132, 0234, 0235 и 0236: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.   |  |   |        |
| <b>PP50</b> Для №№ ООН 0160 и 0161: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются барабаны.  |  |   |        |
| <b>PP52</b> Для №№ ООН 0160 и 0161: если в качестве наружной тары используются металлические барабаны (1A2 или 1B2), то металлическая тара должна быть сконструирована таким образом, чтобы в результате увеличения внутреннего давления не могло произойти взрыва. |  |   |        |

| P115   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ   | P115  |
|--|--|---|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующие виды тары:  |  |   |
| Внутренняя тара и ее материал  | Промежуточная тара и ее материал   | Наружная тара и ее материал   |
| <b>Емкости</b><br>- пластмассовые<br>- металлические   | <b>Мешки</b><br>- полимерные, в металлических емкостях<br><br><b>Барабаны</b><br>- металлические | <b>Ящики</b><br>- из естественной древесины, обычные (4C1)<br>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)<br>- фанерные (4D)<br>- из древесно-волоконистых материалов (4F)<br><br><b>Барабаны</b><br>- стальные со съемным днищем (1A2)<br>- алюминиевые со съемным днищем (1B2)<br>- картонные (1G)<br>- фанерные (1D)<br>- пластмассовые со съемным днищем (1H2) |
| <b>Специальные положения по упаковке:</b>  |  |   |
| <b>PP45</b> Для № ООН 0144: промежуточная тара не требуется.   |  |   |
| <b>PP53</b> Для №№ ООН 0075, 0143, 0495 и 0497: если в качестве наружной тары используются ящики, внутренняя тара должна закрываться навинчивающимися заглушками и иметь вместимость не более 5 л. Внутренняя тара должна быть со всех сторон окружена негорючим абсорбирующим прокладочным материалом. Количество абсорбирующего прокладочного материала должно быть достаточным для поглощения всего объема жидкости. Металлические емкости должны быть изолированы друг от друга прокладочным материалом. Масса нетто метательного взрывчатого вещества не должна превышать 30 кг на каждую упаковку, если в качестве наружной тары используются ящики. |  |   |
| <b>PP54</b> Для №№ ООН 0075, 0143, 0495 и 0497: если в качестве наружной тары используются барабаны и в качестве промежуточной тары используются барабаны, они должны быть окружены негорючим прокладочным материалом в количестве, достаточном для поглощения всего объема жидкости. Вместо внутренней и промежуточной тары может использоваться составная тара, состоящая из пластмассовой емкости в металлическом барабане. Чистый объем метательного взрывчатого вещества в каждой упаковке не должен превышать 120 л.   |  |   |
| <b>PP55</b> Для № ООН 0144: должен применяться абсорбирующий прокладочный материал.  |  |   |
| <b>PP56</b> Для № ООН 0144: в качестве внутренней тары могут использоваться металлические емкости.   |  |   |
| <b>PP57</b> Для №№ ООН 0075, 0143, 0495 и 0497: если в качестве наружной тары используются ящики, то в качестве промежуточной тары должны использоваться мешки.  |  |   |
| <b>PP58</b> Для №№ ООН 0075, 0143, 0495 и 0497: если в качестве наружной тары используются барабаны, то в качестве промежуточной тары должны также использоваться барабаны.  |  |   |
| <b>PP59</b> Для № ООН 0144: в качестве наружной тары могут использоваться ящики из картона (4G).   |  |   |
| <b>PP60</b> Для № ООН 0144: не должны использоваться алюминиевые барабаны со съемным днищем (1B2).   |  |   |

| P116   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ           | P116   |
|--|----------------------------------|--|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующие виды тары:  |                                  |  |
| Внутренняя тара и ее материал  | Промежуточная тара и ее материал | Наружная тара и ее материал  |
| <p><b>Мешки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- полимерные</li> <li>- из полимерной ткани, плотные</li> <li>- бумажные, влаго- и маслонепроницаемые</li> <li>- из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем</li> </ul> <p><b>Емкости</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- деревянные, непроницаемые</li> <li>- пластмассовые</li> <li>- металлические</li> <li>- картонные, влагонепроницаемые</li> </ul> <p><b>Листы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- полимерные</li> <li>- бумажные, влагонепроницаемые</li> <li>- бумажные, парафинированные</li> </ul>  | Не требуется                     | <p><b>Мешки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- из полимерной ткани (5H1)</li> <li>- из полимерной пленки (5H4)</li> <li>- бумажные, многослойные, влагонепроницаемые (5M2)</li> <li>- из текстиля, плотные (5L2)</li> <li>- из текстиля, влагонепроницаемые (5L3)</li> </ul> <p><b>Ящики</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стальные (4A)</li> <li>- алюминиевые (4B)</li> <li>- из естественной древесины, обычные (4C1)</li> <li>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)</li> <li>- фанерные (4D)</li> <li>- из древесно-волоконистых материалов (4F)</li> <li>- картонные (4G)</li> <li>- из твердой пластмассы (4H2)</li> </ul> <p><b>Барабаны</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стальные со съемным дном (1A2)</li> <li>- алюминиевые со съемным дном (1B2)</li> <li>- фанерные (1D)</li> <li>- картонные (1G)</li> <li>- пластмассовые со съемным дном (1H2)</li> </ul> <p><b>Канистры</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стальные со съемным дном (3A2)</li> <li>- пластмассовые со съемным дном (3H2)</li> </ul> |
| <p><b>Специальные положения по упаковке:</b></p> <p><b>PP61</b> Для №№ ООН 0082, 0241, 0331 и 0332: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются герметичные барабаны со съемным дном.</p> <p><b>PP62</b> Для №№ ООН 0082, 0241, 0331 и 0332: внутренняя тара не требуется, если взрывчатое вещество содержится во влагонепроницаемом материале.</p> <p><b>PP63</b> Для № ООН 0081: внутренняя тара не требуется, если вещество содержится в упаковке из твердой пластмассы, непроницаемой для азотосодержащих сложных эфиров.</p> <p><b>PP64</b> Для № ООН 0331: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются мешки (5H2, 5H3 или 5H4).</p> <p><b>PP65</b> Для №№ ООН 0082, 0241, 0331 и 0332: в качестве наружной тары могут использоваться мешки (5H2 или 5H3).</p> <p><b>PP66</b> Для № ООН 0081: мешки не должны использоваться в качестве наружной тары.</p> |                                  |  |

| P130   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ           |   | P130 |
|--|----------------------------------|---|------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующие виды тары:  |                                  |   |      |
| Внутренняя тара и ее материал  | Промежуточная тара и ее материал | Наружная тара и ее материал   |      |
| Не требуется   | Не требуется                     | <p><b>Ящики</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стальные (4A)</li> <li>- алюминиевые (4B)</li> <li>- из естественной древесины, обычные (4C1)</li> <li>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)</li> <li>- фанерные (4D)</li> <li>- из древесно-волоконистых материалов (4F)</li> <li>- картонные (4G)</li> <li>- из пенопласта (4H1)</li> <li>- из твердой пластмассы (4H2)</li> </ul> <p><b>Барабаны</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стальные со съемным дном (1A2)</li> <li>- алюминиевые со съемным дном (1B2)</li> <li>- фанерные (1D)</li> <li>- картонные (1G)</li> <li>- пластмассовые со съемным дном (1H2)</li> </ul> |      |
| <p><b>Специальное положение по упаковке:</b></p> <p>PP67 Для №№ ООН 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 и 0502: крупногабаритные и массивные взрывчатые изделия, обычно предназначенные для военного использования, без собственных средств инициирования или с собственными средствами инициирования, содержащими не менее двух эффективных защитных устройств, могут перевозиться в неупакованном виде. Если такие изделия содержат метательные заряды или являются самодвижущимися, их системы зажигания должны быть защищены против возбуждающих воздействий, способных возникнуть при нормальных условиях перевозки. Отрицательный результат испытаний серии 4, проводимых на неупакованном изделии, указывает на то, что изделие может рассматриваться на предмет перевозки в неупакованном виде. Такие неупакованные изделия могут устанавливаться на опоры или помещаться в обрешетки и другие подходящие приспособления.</p> |                                  |   |      |



| P131   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ           | P131  |
|--|----------------------------------|---|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , и специальных положений, изложенных в разделе <b>4.1.5</b> , разрешается использовать следующие виды тары: |                                  |   |
| Внутренняя тара и ее материал  | Промежуточная тара и ее материал | Наружная тара и ее материал   |
| <b>Мешки</b><br>- полимерные<br>- бумажные,<br><br><b>Емкости</b><br>- деревянные<br>- пластмассовые<br>- металлические<br>- картонные<br><br><b>Бобины (катушки)</b>                                  | Не требуется                     | <b>Ящики</b><br>- стальные (4A)<br>- алюминиевые (4B)<br>- из естественной древесины, обычные (4C1)<br>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)<br><br>- фанерные (4 D)<br>- из древесно-волоконистых материалов (4F)<br>- картонные (4G)<br><br><b>Барабаны</b><br>- стальные со съемным дном (1A2)<br>- алюминиевые со съемным дном (1B2)<br>- фанерные (1D)<br>- картонные (1G)<br>- пластмассовые со съемным дном (1H2) |
| <b>Специальное положение по упаковке:</b><br><b>PP68</b> Для №№ ООН 0029, 0267 и 0445: мешки и бобины не должны использоваться в качестве внутренней тары.   |                                  |   |

| P132a)  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ           | P132a)  |
|---|----------------------------------|---|
| <b>изделий, представляющих собой закрытые трубки из металла, пластмассы или картона и содержащих детонирующее ВВ или смесь детонирующих ВВ с пластифицирующими добавками</b>                  |                                  |   |
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в п.п. <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , и специальных положений, изложенных в п. <b>4.1.5</b> , разрешается использовать следующие виды тары: |                                  |   |
| Внутренняя тара и ее материал   | Промежуточная тара и ее материал | Наружная тара и ее материал   |
| Не требуется  | Не требуется                     | <b>Ящики</b><br>- стальные (4A)<br>- алюминиевые (4B)<br>- из естественной древесины, обычные (4C1)<br>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)<br>- фанерные (4D)<br>- из древесно-волоконистых материалов (4F)<br>- картонные (4G)<br>- из твердой пластмассы (4H2) |

| P132b)   | <b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b><br>изделий без закрытых оболочек | P132b)  |
|--|--|---|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , и специальных положений, изложенных в разделе <b>4.1.5</b> , разрешается использовать следующие виды тары: |  |   |
| Внутренняя тара и ее материал  | Промежуточная тара и ее материал                               | Наружная тара и ее материал   |
| <b>Емкости</b><br>- картонные<br>- пластмассовые<br>- металлические<br><br><b>Листы</b><br>- полимерные<br>- бумажные  | Не требуется   | <b>Ящики</b><br>- стальные (4A)<br>- алюминиевые (4B)<br>- из естественной древесины, обычные (4C1)<br>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)<br>- фанерные (4D)<br>- из древесно-волоконистых материалов (4F)<br>- картонные (4G)<br>- из твердой пластмассы (4H2) |

| P133   | <b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>   | P133  |
|--|---|---|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , и специальных положений, изложенных в разделе <b>4.1.5</b> , разрешается использовать следующие виды тары: |   |   |
| Внутренняя тара и ее материал  | Промежуточная тара и ее материал  | Наружная тара и ее материал   |
| <b>Емкости</b><br>- деревянные<br>- пластмассовые<br>- металлические<br>- картонные<br><br><b>Лотки с разделяющими перегородками</b><br>- деревянные<br>- пластмассовые<br>- картонные                 | <b>Емкости</b><br>- деревянные<br>- пластмассовые<br>- металлические<br>- картонные | <b>Ящики</b><br>- стальные (4A)<br>- алюминиевые (4B)<br>- из естественной древесины, обычные (4C1)<br>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)<br><br>- фанерные (4D)<br>- из древесно-волоконистых материалов (4F)<br>- картонные (4G)<br>- из твердой пластмассы (4H2) |
| <b>Дополнительное требование:</b><br>Емкости требуется использовать в качестве промежуточной тары только в том случае, если внутренней тарой являются лотки.   |   |   |
| <b>Специальное положение по упаковке:</b><br><b>PP69</b> Для №№ ООН 0043, 0212, 0225, 0268 и 0306: лотки не должны использоваться в качестве внутренней тары.  |   |   |

| P134  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ           | P134   |
|---|----------------------------------|--|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующие виды тары:                                       |                                  |  |
| Внутренняя тара и ее материал   | Промежуточная тара и ее материал | Наружная тара и ее материал  |
| <b>Мешки</b><br>- влагонепроницаемые<br><br><b>Емкости</b><br>- деревянные<br>- пластмассовые<br>- металлические<br>- картонные<br><br><b>Листы</b><br>- картонные, гофрированные<br><br><b>Трубки</b><br>- картонные | Не требуется                     | <b>Ящики</b><br>- стальные (4А)<br>- алюминиевые (4В)<br>- из естественной древесины, обычные (4С1)<br>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4С2)<br>- фанерные (4D)<br>- из древесно-волоконистых материалов (4F)<br>- картонные (4G)<br>- из пенопласта (4Н1)<br>- из твердой пластмассы (4Н2)<br><br><b>Бараны</b><br>- стальные со съёмным дном (1А2)<br>- алюминиевые со съёмным дном (1В2)<br>- фанерные (1D)<br>- картонные (1G)<br>- пластмассовые со съёмным дном (1Н2) |

| P135  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ           | P135   |
|---|----------------------------------|--|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующие виды тары:         |                                  |  |
| Внутренняя тара и ее материал   | Промежуточная тара и ее материал | Наружная тара и ее материал  |
| <b>Мешки</b><br>- полимерные<br>- бумажные<br><br><b>Емкости</b><br>- деревянные<br>- пластмассовые<br>- металлические<br>- картонные<br><br><b>Листы</b><br>- полимерные<br>- бумажные | Не требуется                     | <b>Ящики</b><br>- стальные (4А)<br>- алюминиевые (4В)<br>- из естественной древесины, обычные (4С1)<br>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4С2)<br>- фанерные (4D)<br>- из древесно-волоконистых материалов (4F)<br>- картонные (4G)<br>- из пенопласта (4Н1)<br>- из твердой пластмассы (4Н2)<br><br><b>Бараны</b><br>- стальные со съёмным дном (1А2)<br>- алюминиевые со съёмным дном (1В2)<br>- фанерные (1D)<br>- картонные (1G)<br>- пластмассовые со съёмным дном (1Н2) |

| P136  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ           | P136  |
|---|----------------------------------|---|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующие виды тары: |                                  |   |
| Внутренняя тара и ее материал   | Промежуточная тара и ее материал | Наружная тара и ее материал   |
| <b>Мешки</b><br>- полимерные<br>- из текстиля<br><br><b>Ящики</b><br>- деревянные<br>- пластмассовые<br>- картонные<br><br><b>Разделяющие перегородки в наружной таре</b>       | Не требуется                     | <b>Ящики</b><br>- стальные (4A)<br>- алюминиевые (4B)<br>- из естественной древесины, обычные (4C1)<br>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)<br>- фанерные (4D)<br>- из древесно-волоконистых материалов (4F)<br>- картонные (4G)<br>- из твердой пластмассы (4H2)<br><br><b>Барабаны</b><br>- стальные со съемным дном (1A2)<br>- алюминиевые со съемным дном (1B2)<br>- фанерные (1D)<br>- картонные (1G)<br>- пластмассовые со съемным дном (1H2) |

| P137   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ           | P137   |
|--|----------------------------------|--|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующие виды тары:  |                                  |  |
| Внутренняя тара и ее материал  | Промежуточная тара и ее материал | Наружная тара и ее материал  |
| <b>Мешки</b><br>- полимерные<br><br><b>Ящики</b><br>- картонные<br><br><b>Трубки</b><br>- пластмассовые<br>- металлические<br>- картонные<br><b>Разделяющие перегородки в наружной таре</b>  | Не требуется                     | <b>Ящики</b><br>- стальные (4A)<br>- алюминиевые (4B)<br>- из естественной древесины, обычные (4C1)<br>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)<br>- фанерные (4D)<br>- из древесно-волоконистых материалов (4F)<br>картонные (4G)<br><br><b>Барабаны</b><br>- стальные со съемным дном (1A2)<br>- алюминиевые со съемным дном (1B2)<br>- фанерные (1D)<br>- картонные (1G)<br>- пластмассовые со съемным дном (1H2) |
| <b>Специальное положение по упаковке:</b><br><b>PP70</b> Для №№ ООН 0059, 0439, 0440 и 0441: если кумулятивные заряды упаковываются по отдельности, коническая полость должна быть расположена основанием вниз и на упаковку должен быть нанесен манипуляционный знак №11 (см. п 5.2.2.2.2.). Если кумулятивные заряды упаковываются попарно, конические полости должны быть расположены одна к другой с целью сведения к минимуму кумулятивного действия зарядов при случайном инициировании. |                                  |  |

| P138  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ           | P138  |
|---|----------------------------------|---|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующие виды тары: |                                  |   |
| Внутренняя тара и ее материал   | Промежуточная тара и ее материал | Наружная тара и ее материал   |
| <b>Мешки</b><br>- полимерные  | Не требуется                     | <b>Ящики</b><br>- стальные (4A)<br>- алюминиевые (4B)<br>- из естественной древесины, обычные (4C1)<br>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)<br>- фанерные (4D)<br>- из древесно-волоконистых материалов (4F)<br>- картонные (4G)<br>- из твердой пластмассы (4H2)<br><b>Барабаны</b><br>- стальные со съемным дном (1A2)<br>- алюминиевые со съемным дном (1B2)<br>- фанерные (1D)<br>- картонные (1G)<br>- пластмассовые со съемным дном (1H2) |
| <b>Дополнительное требование:</b><br>Если концы изделий запечатаны, внутренняя тара не требуется.   |                                  |   |

| P139  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ           | P139  |
|---|----------------------------------|---|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующие виды тары:   |                                  |   |
| Внутренняя тара и ее материал   | Промежуточная тара и ее материал | Наружная тара и ее материал   |
| <b>Мешки</b><br>- полимерные<br><br><b>Емкости</b><br>- деревянные<br>- пластмассовые<br>- металлические<br>- картонные<br><br><b>Листы</b><br>- бумажные<br>- полимерные<br><br><b>Бобины (катушки)</b>  | Не требуется                     | <b>Ящики</b><br>- стальные (4A)<br>- алюминиевые (4B)<br>- из естественной древесины, обычные (4C1)<br>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)<br>- фанерные (4D)<br>- из древесно-волоконистых материалов (4F)<br>- картонные (4G)<br>- из твердой пластмассы (4H2)<br><b>Барабаны</b><br>- стальные со съемным дном (1A2)<br>- алюминиевые со съемным дном (1B2)<br>- фанерные (1D)<br>- картонные (1G)<br>- пластмассовые со съемным дном (1H2) |
| <b>Специальные положения по упаковке:</b><br><b>PP71</b> Для №№ ООН 0065, 0102, 0104, 0289 и 0290: концы детонирующего шнура должны быть изолированы, например с помощью прочно установленной пробки, препятствующей высвобождению взрывчатого вещества. Концы гибкого детонирующего шнура должны быть крепко связаны.<br><b>PP72</b> Для №№ ООН 0065 и 0289: внутренняя тара не требуется, если эти изделия свернуты спиралью. |                                  |   |

| P140   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ           | P140  |
|--|----------------------------------|---|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующие виды тары:  |                                  |   |
| Внутренняя тара и ее материал  | Промежуточная тара и ее материал | Наружная тара и ее материал   |
| <b>Мешки</b><br>- полимерные<br><br><b>Листы</b><br>- крафт-бумажные<br>- полимерные<br><br><b>Бобины (катушки)</b>  | Не требуется                     | <b>Ящики</b><br>- стальные (4A)<br>- алюминиевые (4B)<br>- из естественной древесины, обычные (4C1)<br>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)<br>- фанерные (4D)<br>- из древесно-волоконистых материалов (4F)<br>- картонные (4G)<br>- из твердой пластмассы (4H2)<br><br><b>Барабаны</b><br>- стальные со съемным днищем (1A2)<br>- алюминиевые со съемным днищем (1B2)<br>- фанерные (1D)<br>- картонные (1G)<br>- пластмассовые со съемным днищем (1H2) |
| <b>Специальные положения по упаковке:</b><br><b>PP73</b> Для № ООН 0105: если концы изделия запечатаны, то внутренняя тара не требуется.<br><b>PP74</b> Для № ООН 0101: тара должна быть плотной, за исключением случаев, когда взрыватель помещен в бумажную трубку, и оба конца трубки закрыты съемными колпачками.<br><b>PP75</b> Для № ООН 0101: не должны использоваться стальные или алюминиевые ящики и барабаны. |                                  |   |

| P141   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ           | P141  |
|--|----------------------------------|---|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующие виды тары:  |                                  |   |
| Внутренняя тара и ее материал  | Промежуточная тара и ее материал | Наружная тара и ее материал   |
| <b>Емкости</b><br>- деревянные<br>- пластмассовые<br>- стальные<br>- картонные<br><br><b>Лотки с разделительными перегородками</b><br>- деревянные<br>- пластмассовые<br><br><b>Разделительные перегородки в наружной таре</b> | Не требуется                     | <b>Ящики</b><br>- стальные (4A)<br>- алюминиевые (4B)<br>- из естественной древесины, обычные (4C1)<br>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)<br>- фанерные (4D)<br>- из древесно-волоконистых материалов (4F)<br>- картонные (4G)<br>- из твердой пластмассы (4H2)<br><br><b>Барабаны</b><br>- стальные со съемным днищем (1A2)<br>- алюминиевые со съемным днищем (1B2)<br>- фанерные (1D)<br>- картонные (1G)<br>- пластмассовые со съемным днищем (1H2) |

| P142  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ           |  | P142 |
|---|----------------------------------|--|------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующие виды тары:   |                                  |  |      |
| Внутренняя тара и ее материал   | Промежуточная тара и ее материал | Наружная тара и ее материал  |      |
| <p><b>Мешки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бумажные</li> <li>- полимерные</li> </ul> <p><b>Емкости</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- деревянные</li> <li>- картонные</li> <li>- металлические</li> <li>- пластмассовые</li> </ul> <p><b>Листы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бумажные</li> </ul> <p><b>Лотки с разделительными перегородками</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пластмассовые</li> </ul> | Не требуется                     | <p><b>Ящики</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стальные (4A)</li> <li>- алюминиевые (4B)</li> <li>- из естественной древесины, обычные (4C1)</li> <li>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)</li> <li>- фанерные (4D)</li> <li>- из древесно-волоконистых материалов (4F)</li> <li>- картонные (4G)</li> <li>- из твердой пластмассы (4H2)</li> </ul> <p><b>Барабаны</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стальные со съемным днищем (1A2)</li> <li>- алюминиевые со съемным днищем (1B2)</li> <li>- фанерные (1D)</li> <li>- картонные (1G)</li> <li>- пластмассовые со съемным днищем (1H2)</li> </ul> |      |

| P143  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ           | P143   |
|---|----------------------------------|--|
| <p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b>, и специальных положений, изложенных в разделе <b>4.1.5</b>, разрешается использовать следующие виды тары:</p>   |                                  |  |
| Внутренняя тара и ее материал   | Промежуточная тара и ее материал | Наружная тара и ее материал  |
| <p><b>Мешки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- крафт-бумажные</li> <li>- полимерные</li> <li>- из текстиля</li> <li>- из текстиля, прорезиненные</li> </ul> <p><b>Емкости</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пластмассовые</li> <li>- металлические</li> <li>- картонные</li> </ul> <p><b>Лотки с разделительными перегородками</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пластмассовые</li> <li>- деревянные</li> </ul> | <p>Не требуется</p>              | <p><b>Ящики</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стальные (4A)</li> <li>- алюминиевые (4B)</li> <li>- из естественной древесины, обычные (4C1)</li> <li>- из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)</li> <li>- фанерные (4D)</li> <li>- из древесно-волоконистых материалов (4F)</li> <li>- картонные (4G)</li> <li>- из твердой пластмассы (4H2)</li> </ul> <p><b>Барабаны</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стальные со съемным дном (1A2)</li> <li>- алюминиевые со съемным дном (1B2)</li> <li>- фанерные (1D)</li> <li>- картонные (1G)</li> <li>- пластмассовые со съемным дном (1H2)</li> </ul> |
| <p><b>Дополнительное требование:</b><br/>         Вместо вышеупомянутой внутренней или наружной тары может использоваться составная тара (6H2) (пластмассовая емкость в наружном ящике из твердой пластмассы).</p>  |                                  |  |
| <p><b>Специальное положение по упаковке:</b><br/> <b>PP76</b> Для №№ ООН 0271, 0272, 0415 и 0491: если используется металлическая тара, она должна быть сконструирована таким образом, чтобы в результате увеличения внутреннего давления не могло произойти взрыва.</p>  |                                  |  |

| P144   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ           | P144   |
|--|----------------------------------|--|
| <p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b>, и специальных положений, изложенных в разделе <b>4.1.5</b>, разрешается использовать следующие виды тары:</p>  |                                  |  |
| Внутренняя тара и ее материал  | Промежуточная тара и ее материал | Наружная тара и ее материал  |
| <p><b>Емкости</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- металлические</li> <li>- картонные</li> <li>- пластмассовые</li> </ul> <p><b>Разделяющие перегородки в наружной таре</b></p>  | <p>Не требуется</p>              | <p><b>Ящики</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стальные (4A)</li> <li>- алюминиевые (4B)</li> <li>- из естественной древесины, обычные (4C1) с металлическим вкладышем</li> <li>- фанерные (4D) с металлическим вкладышем</li> <li>- из древесно-волоконистых материалов (4F) с металлическим вкладышем</li> <li>- из пенопласта (4H1)</li> <li>- из твердой пластмассы (4H2)</li> </ul> <p><b>Барабаны</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стальные со съемным дном (1A2)</li> <li>- алюминиевые со съемным дном (1B2)</li> <li>- пластмассовые со съемным дном (1H2)</li> </ul> |
| <p><b>Специальное положение по упаковке:</b><br/> <b>PP77</b> Для №№ ООН 0248 и 0249: тара должна быть защищена от проникновения в нее воды. Если водоактивируемые устройства перевозятся без упаковки, они должны быть снабжены по меньшей мере двумя независимыми предохранительными устройствами для предотвращения проникновения воды.</p> |                                  |  |



| P200   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P200 |
|--|------------------------|------|
| <b>Тип тары:</b> баллоны, трубки, барабаны под давлением и связки баллонов.  |                        |      |
| Баллоны, трубки, барабаны под давлением и связки баллонов разрешается использовать при условии соблюдения специальных положений по упаковке, изложенных в разделе 4.1.6, и положений, изложенных ниже в пунктах (1) – (11).  |                        |      |
| <b>Общие положения</b>   |                        |      |
| <p>(1) Сосуды под давлением должны герметично закрываться, чтобы не происходило выпуска газов.</p> <p>(2) Сосуды под давлением, содержащие ядовитые вещества, ЛК<sub>50</sub> которых составляет 200 мг/м<sup>3</sup> (частей на млн.) или меньше, как это указано в таблице, запрещается оборудовать устройствами для сброса давления.</p> <p>(3) Три нижеследующие таблицы содержат перечень сжатых газов (таблица 1), сжиженных и растворенных газов (таблица 2) и веществ, не относящихся к классу 2 (таблица 3). В этих таблицах указываются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) номер ООН, наименование и классификационный код веществ;</li> <li>б) ЛК<sub>50</sub> для ядовитых веществ;</li> <li>в) типы сосудов под давлением, разрешенные для перевозки вещества, отмечены буквой "X";</li> <li>г) максимально допустимый срок между испытаниями при периодических проверках сосудов под давлением;</li> </ul> <p><i>Примечание: Периодические проверки сосудов под давлением, изготовленных из композитных материалов, должны проводиться с интервалами, установленными компетентным органом, утвердившим эти сосуды.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>д) минимальное испытательное давление сосудов под давлением;</li> <li>е) максимальное рабочее давление сосудов под давлением для сжатых газов и максимальная степень наполнения для сжиженных и растворенных газов;</li> <li>ж) специальные положения по упаковке для конкретных веществ.</li> </ul> |                        |      |
| <b>Испытательное давление, коэффициенты наполнения и требования, касающиеся наполнения</b>   |                        |      |
| <p>(4) Минимальное испытательное давление равно 1 МПа (10 бар).</p> <p>(5) Сосуды под давлением не должны наполняться свыше предела, установленного в нижеследующих требованиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) Для сжатых газов рабочее давление не должно быть более 2/3 испытательного давления сосудов под давлением. Ограничения верхнего предела рабочего давления устанавливаются специальным положением по упаковке "о". Внутреннее давление при температуре 65°C не должно превышать испытательного давления.</li> <li>б) Для сжиженных газов высокого давления коэффициент наполнения должен быть таким, чтобы давление при температуре 65°C не превышало испытательного давления сосудов под давлением.</li> </ul> <p>Использование других значений испытательного давления и степени наполнения, помимо указанных в таблице, разрешается при условии соблюдения вышеизложенного критерия, за исключением случаев, когда применяются требования специального положения по упаковке "о".</p> <p>Для сжиженных газов высокого давления (включая смеси газов), по которым соответствующие данные отсутствуют, максимальная степень наполнения (FR) определяется по следующей формуле:</p> $FR = 8,5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h, \text{ кг/л};$ <p>где <math>d_g</math> – плотность газа при температуре 15°C и давлении 1 бар, кг/м<sup>3</sup>;</p> <p><math>P_h</math> – минимальное испытательное давление, бар.</p>   |                        |      |

| P200 | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)  | P200 |
|------|---|------|
|      | <p>Если плотность газа неизвестна, то максимальная степень наполнения определяется по следующей формуле:</p> $FR = \frac{P_h \cdot MM \cdot 10^{-3}}{R \cdot 338}, \text{ кг/л;}$ <p>где <math>P_h</math> – минимальное испытательное давление, бар;<br/> <math>MM</math> – молекулярная масса, г/моль;<br/> <math>R = 8,31451 \cdot 10^{-2}</math> бар·л·моль<sup>-1</sup>·К<sup>-1</sup> (газовая постоянная).</p> <p>Для смесей газов средняя молекулярная масса определяется с учетом концентрации различных компонентов по объему.</p> <p>в) Для сжиженных газов низкого давления максимальная степень наполнения кг/л должна составлять 0,95 плотности жидкой фазы при температуре 50°C; кроме того, жидкая фаза не должна полностью занимать сосуд под давлением при температуре до 60°C. Испытательное давление сосуда под давлением должно быть, по меньшей мере, равным абсолютному давлению паров жидкости при температуре 65°C, уменьшенному на 100 кПа (1 бар).</p> <p>Для сжиженных газов низкого давления (включая смеси газов), по которым соответствующие данные отсутствуют, максимальная степень наполнения определяется по следующей формуле:</p> $FR = (0,0032 \times T_{\text{кип}} - 0,24) \times d_1, \text{ кг/л}$ <p>где <math>T_{\text{кип}}</math> – температура кипения, °К;<br/> <math>d_1</math> – плотность жидкости при температуре кипения, кг/л.</p> <p>г) Для № ООН 1001 Ацетилен растворенный и № ООН 3374 Ацетилен нерастворенный см. п. (10), специальное положение по упаковке "п".</p> <p>(6) Другие значения испытательного давления и степени наполнения могут использоваться при том условии, что они отвечают общим требованиям, изложенным в п.п. (4) и (5) настоящей инструкции.</p> <p>(7) Наполнение сосудов под давлением может осуществляться только на специально оборудованных предприятиях квалифицированным персоналом, применяющим надлежащие процедуры.<br/> Указанные процедуры должны включать следующие проверки:<br/> – проверку соответствия сосудов и вспомогательного оборудования требованиям правил;<br/> – проверку совместимости сосудов и вспомогательного оборудования с подлежащим перевозке продуктом;<br/> – проверку отсутствия повреждений сосудов и вспомогательного оборудования, способных снизить уровень безопасности;<br/> – проверку соблюдения предписанных значений степени или давления наполнения;<br/> – проверку маркировки и идентификационных знаков, требуемых правилами.</p> <p><b>Периодические проверки</b></p> <p>(8) Сосуды под давлением многоразового использования должны подвергаться периодическим проверкам в соответствии с требованиями п. 6.2.1.6.</p> <p>(9) Если в приведенных ниже таблицах в отношении некоторых веществ не указано специальных положений, периодические проверки должны проводиться:<br/> а) каждые 5 лет – сосудов под давлением, предназначенных для перевозки газов с классификационными кодами 1Т, 1ТF, 1ТO, 1ТC, 1ТFC, 1ТOС, 2Т, 2ТO, 2ТF, 2ТC, 2ТFC, 2ТOС, 4А, 4F и 4C;<br/> б) каждые 5 лет – сосудов под давлением, предназначенных для перевозки веществ других классов;<br/> в) каждые 10 лет – сосудов под давлением, предназначенных для перевозки газов с классификационными кодами 1А, 1O, 1F, 2А, 2O и 2F.</p> |      |
| P200 | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)  | P200 |

В отступление от положений настоящего пункта периодические проверки сосудов под давлением, изготовленных из композитных материалов (композитные сосуды под давлением), должны проводиться через промежутки времени, установленные компетентным органом государства – участника СМГС, который утвердил технические правила проектирования и изготовления.

#### **Специальные положения по упаковке**

(10) Пояснения к колонке "Специальные положения по упаковке":

**Совместимость материалов** (в отношении газов см. стандарты ISO 11114-1:1997 и ISO 11114-2:2000)

- а: Сосуды из алюминиевых сплавов использовать не допускается.
- б: Использование клапанов (вентилей), изготовленных из меди, не допускается.
- в: Металлические части, соприкасающиеся с содержимым, не должны содержать более 65% меди.
- г: Использование стальных сосудов под давлением допускается при условии, что они не подвержены водородному охрупчиванию.

**Требования в отношении ядовитых веществ, ЛК<sub>50</sub> которых составляет не более 200 мл/м<sup>3</sup> (частей на млн.)**

к: Выпускные отверстия клапанов (вентилей) должны быть снабжены газонепроницаемыми заглушками или колпаками, изготовленными из материала, не подверженного воздействию перевозимого вещества.

Каждый баллон в связке должен быть снабжен индивидуальным клапаном (вентилем), который во время перевозки должен быть закрыт.

Связки, содержащие № ООН 1045 Фтор сжатый, могут быть изготовлены с запорными клапанами (вентильями) на сборках (группах) баллонов общей вместимостью не более 150 л вместо оснащения запорными клапанами (вентильями) каждого баллона.

Баллоны, в том числе и отдельные баллоны внутри связки должны быть испытаны на давление не менее 200 бар и иметь минимальную толщину стенок 3,5 мм из алюминиевого сплава или 2 мм из стали. Баллоны, не отвечающие указанному требованию, должны перевозиться в жесткой наружной таре, которая надлежащим образом предохраняет баллон и его оснастку и удовлетворяет требованиям испытаний для группы упаковки I. Барабаны под давлением должны иметь минимальную толщину стенок, указанную компетентным органом.

После наполнения баллона коллектор должен быть продут, прочищен и заглушен.

Сосуды под давлением не оснащаются устройствами для сброса давления.

Вместимость одиночных баллонов (в том числе баллонов в связке) не должна превышать 85 л.

Клапан (вентиль) должен подсоединяться непосредственно к сосуду с помощью конической резьбы и быть в состоянии выдерживать испытательное давление сосуда под давлением.

Клапан (вентиль) должен быть либо неуплотняемого типа с цельной диафрагмой, либо такого типа, который не допускал бы просачивания сквозь уплотнение или в обход него.

Перевозка в капсулах не разрешается.

После наполнения каждый сосуд под давлением должен проверяться на предмет утечки.

**Положения в отношении отдельных газов.**

л: № ООН 1040 Этилена оксид может также упаковываться в герметически закупориваемую стеклянную или металлическую внутреннюю тару, которая должным образом обкладывается прокладочным материалом и помещается в ящики из картона, древесины или металла, отвечающие требованиям испытаний для группы упаковки I. Максимальное разрешенное количество содержимого для стеклянной внутренней тары - 30 г, для металлической внутренней тары - 200 г. После наполнения каждая единица внутренней тары подвергается проверке на герметичность путем помещения внутренней тары в ванну с горячей водой при такой температуре и на такой период времени, которые достаточны для достижения внутреннего давления, равного давлению паров этилена оксида при температуре 55°C. Максимальная масса нетто вещества в единице наружной тары не должна превышать 2,5 кг.

| P200 | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)   | P200 |
|------|--|------|
|      | <p>м: Сосуды под давлением наполняются до рабочего давления, не превышающего 5 бар.</p> <p>н: Для № ООН 2190 Кислорода дифторид сжатый: баллоны, а также отдельные баллоны внутри связки должны содержать не более 5 кг газа.<br/>Для № ООН 1045 Фтор сжатый: баллоны, а также отдельные баллоны внутри связки должны содержать не более 5 кг газа. Связки, содержащие газ, могут разделяться на сборки (группы) баллонов общей вместимостью не более 150 л.</p> <p>о: Запрещается превышать значения рабочего давления или степени наполнения, указанные в таблицах.</p> <p>п: Для № ООН 1001 Ацетилен растворенный и № ООН 3374 Ацетилена нерастворенный: баллоны должны заполняться однородным монокристаллическим пористым материалом; рабочее давление и количество ацетилена не должны превышать значений, указанных в утверждении сосуда под давлением или в стандартах ISO 3807-1:2000 или ISO 3807-2:2000, в зависимости от конкретного случая.<br/>Для № ООН 1001 Ацетилен растворенный: баллоны должны содержать такое количество ацетона или соответствующего растворителя, которое указано в утверждении (см. стандарты ISO 3807-1:2000 или ISO 3807-2:2000); баллоны, снабженные устройствами для сброса давления или соединенные коллектором, должны перевозиться в вертикальном положении.<br/>В качестве альтернативы для № ООН 1001 Ацетилен растворенный: баллоны, не являющиеся сосудами под давлением ООН, могут заполняться немонотонным пористым материалом; рабочее давление, количество ацетилена и количество растворителя не должны превышать значений, указанных в утверждении. Периодические проверки баллонов должны проводиться не реже, чем один раз в 5 лет.<br/>Испытательное давление равно 52 бар применяется только к баллонам, соответствующим стандарту ISO 3807-2:2000.</p> <p>р: Клапаны (вентили) сосудов под давлением для газов пирофорных или газов смесей воспламеняющихся, содержащих более 1% пирофорных соединений, должны быть снабжены газонепроницаемыми заглушками или колпаками, которые должны быть изготовлены из материала, не подверженного воздействию перевозимого груза. В тех случаях, когда сосуды под давлением объединены в связку и соединены коллектором, каждый из них должен иметь индивидуальную заглушку (вентиль), который должен быть закрыт во время перевозки, а выпускной вентиль коллектора должен быть закрыт газонепроницаемой заглушкой или колпаком. Перевозка в капсулах не разрешается.</p> <p>с: Перевозка в капсулах разрешается при соблюдении следующих условий:<br/>а) масса газа не должна превышать 150 г на капсулу;<br/>б) капсулы не должны иметь дефектов, способных снизить их прочность;<br/>в) герметичность затвора обеспечивается при помощи дополнительного приспособления (колпака, крышки, замазки, обвязки и т.д.), способного предотвратить утечку газа через затвор в ходе перевозки;<br/>г) капсулы укладываются в наружную тару достаточной прочности. Масса упаковки не должна превышать 75 кг.</p> <p>т: Сосуды под давлением из алюминиевого сплава должны быть:<br/>– оборудованы клапанами (вентильями), изготовленными из латуни или нержавеющей стали; и<br/>– очищены от углеводородов и не загрязнены маслом. Сосуды под давлением ООН должны быть очищены в соответствии со стандартом ISO 11621:1997.</p> <p>у: (зарезервировано)</p> <p><b>Периодические проверки</b></p> <p>ф: Периодичность проведения испытаний сосудов под давлением из алюминиевого сплава может быть увеличена до 10 лет. Исключение может применяться к сосудам ООН под давлением, если сплав, из которого изготовлен сосуд под давлением, был подвергнут испытаниям на сопротивление коррозии в соответствии со стандартом ISO 7866:1999.</p> <p>х: Периодичность проведения проверок стальных баллонов может быть увеличена до 15 лет:<br/>– с согласия компетентного органа (компетентных органов) страны (стран), где осуществляется периодическая проверка и перевозка; и<br/>– в соответствии с требованиями технических правил или стандарта, признанных компетентным органом, или стандарта EN 1440:1996 "Переносные сварные баллоны многократного использования для сжиженных нефтяных газов (СНГ) – Периодическая проверка".</p> |      |

| P200   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение) | P200  |
|--|--------------------------------------|---|
| <p><b>Требования в отношении позиций "н.у.к." и смесей</b></p>   |                                      |   |
| <p>ц: Материалы, из которых изготовлены сосуды под давлением и их приспособления, должны быть совместимы с содержимым и не вступать с ним в опасную реакцию. Испытательное давление и степень наполнения должны рассчитываться согласно п. (5). Ядовитые вещества, ЛК<sub>50</sub> которых составляет 200 мл/м<sup>3</sup> (частей на млн.) или меньше, не подлежат перевозке в трубках, барабанах под давлением или МЭГК и должны отвечать требованиям специального положения по упаковке "к". № ООН 1975 Азота оксида и диазота тетраоксида смесь может перевозиться в барабанах под давлением. Для сосудов под давлением, содержащих пирофорные газы или воспламеняющиеся смеси газов, содержащие более 1% пирофорных соединений, должны соблюдаться требования специального положения по упаковке "р". Во время перевозки должны приниматься необходимые меры для предотвращения возникновения опасных реакций (например, полимеризации или разложения). В необходимых случаях требуется стабилизация перевозимого вещества или добавление ингибитора. Смеси, содержащие № ООН 1911 Диборан, должны загружаться до такого давления, при котором в случае полного разложения диборана давление в сосуде не будет превышать 2/3 испытательного давления сосуда под давлением.</p>  |                                      |   |
| <p><b>Требования в отношении веществ, не относящихся к классу 2</b></p>  |                                      |   |
| <p>аб: Сосуды под давлением должны удовлетворять следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– испытание под давлением должно включать осмотр внутреннего состояния сосудов под давлением и проверку приспособлений;</li> <li>– кроме того, каждые два года должна проводиться с помощью соответствующих средств (например, ультразвука) проверка коррозионной стойкости и проверка состояния приспособлений;</li> <li>– толщина стенок должна составлять не менее 3 мм.</li> </ul> <p>ав: Испытания и проверки должны проводиться под наблюдением эксперта, утвержденного компетентным органом.</p> <p>аг: Сосуды под давлением должны удовлетворять следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сосуды под давлением должны быть рассчитаны на давление, равное не менее 2,1 МПа (21 бар) (манометрическое давление);</li> <li>– помимо маркировочных знаков, предписанных для сосудов многоразового использования, на сосудах под давлением должны иметься разборчивые и долговечные надписи со следующими данными: <ul style="list-style-type: none"> <li>– номер ООН и надлежащее наименование вещества в соответствии с разделом 3.1.2;</li> <li>– максимально допустимая масса наполненного сосуда под давлением и масса тары, включая приспособления, установленные при наполнении, или масса брутто.</li> </ul> </li> </ul> |                                      |   |
| <p>(11) Соответствующие требования настоящей инструкции считаются выполненными, если применены следующие стандарты:</p>  |                                      |   |
| Пункт, содержащий требование   | Номер стандарта                      | Наименование документа  |
| P200 (7)   | EN 1919:2000                         | Переносные газовые баллоны – Баллоны для сжиженных газов (за исключением ацетилена и СНГ) – Осмотр во время наполнения                    |
| P200 (7)   | EN 1920:2000                         | Переносные газовые баллоны – Баллоны для сжатых газов (за исключением ацетилена) – Осмотр во время наполнения                             |
| P200 (7)   | EN 12754:2001                        | Переносные газовые баллоны – Баллоны для растворенного ацетилена – Осмотр во время наполнения   |
| P200 (7)   | EN 13365:2002+A1: 2005               | Переносные газовые баллоны – Связки баллонов для постоянных и сжиженных газов (за исключением ацетилена) – Осмотр во время наполнения     |
| P200 (10) п)   | EN1801: 1998                         | Переносные газовые баллоны – Условия наполнения одиночных баллонов для ацетилена (включая перечень разрешенных видов пористых материалов) |

| P200         | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)           |  | P200 |
|--------------|--|--|------|
| P200 (10) п) | EN 12755: 2000                                 | Переносные газовые баллоны – Условия наполнения связок баллонов для ацетилена  |      |
| P200 (7)     | EN 1439:2005<br>(за исключением 3.5 и Annex C) | Оборудование и приспособления для перевозки СНГ — Переносные сварные и паяные стальные баллоны многоразового использования для сжиженных нефтяных газов (СНГ) — Процедуры контроля перед наполнением, в ходе наполнения и после наполнения |      |
| P200 (7)     | EN 14794:2005                                  | Оборудование и приспособления для перевозки СНГ — Переносные алюминиевые баллоны многоразового использования для сжиженных нефтяных газов (СНГ) — Процедуры контроля перед наполнением, в ходе наполнения и после наполнения               |      |

| P200                   |  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение) |                                      |         |        |                      |                 |                                 | P200                           |                                       |   |
|------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------|----------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---|
| Таблица 1: СЖАТЫЕ ГАЗЫ |  |                                      |                                      |         |        |                      |                 |                                 |                                |                                       |   |
| № ООН                  | Наименование вещества  | Классификационный код                | ЛК <sub>60</sub> , мг/м <sup>3</sup> | Баллоны | Трубки | Бараны под давлением | Связки баллонов | Периодичность испытаний, лет а) | Испытательное давление, бар б) | Максимальное рабочее давление, бар б) | Специальные положения по упаковке (см. п. (10)) |
| 1002                   | ВОЗДУХ СЖАТЫЙ  | 1A                                   |                                      | X       | X      | X                    | X               | 10                              |                                |                                       |   |
| 1006                   | АРГОН СЖАТЫЙ   | 1A                                   |                                      | X       | X      | X                    | X               | 10                              |                                |                                       |   |
| 1016                   | УГЛЕРОДА МОНООКСИД СЖАТЫЙ  | 1TF                                  | 3760                                 | X       | X      | X                    | X               | 5                               |                                |                                       | ф   |
| 1023                   | ГАЗ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ СЖАТЫЙ   | 1TF                                  |                                      | X       | X      | X                    | X               | 5                               |                                |                                       |   |
| 1045                   | ФТОР СЖАТЫЙ  | 1ТОС                                 | 185                                  | X       |        |                      | X               | 5                               | 200                            | 30                                    | а, к, н, о                                      |
| 1046                   | ГЕЛИЙ СЖАТЫЙ   | 1A                                   |                                      | X       | X      | X                    | X               | 10                              |                                |                                       |   |
| 1049                   | ВОДОРОД СЖАТЫЙ   | 1F                                   |                                      | X       | X      | X                    | X               | 10                              |                                |                                       | г   |
| 1056                   | КРИПТОН СЖАТЫЙ   | 1A                                   |                                      | X       | X      | X                    | X               | 10                              |                                |                                       |   |
| 1065                   | НЕОН СЖАТЫЙ  | 1A                                   |                                      | X       | X      | X                    | X               | 10                              |                                |                                       |   |
| 1066                   | АЗОТ СЖАТЫЙ  | 1A                                   |                                      | X       | X      | X                    | X               | 10                              |                                |                                       |   |
| 1071                   | ГАЗ НЕФТЯНОЙ СЖАТЫЙ  | 1TF                                  |                                      | X       | X      | X                    | X               | 5                               |                                |                                       |   |
| 1072                   | КИСЛОРОД СЖАТЫЙ  | 1O                                   |                                      | X       | X      | X                    | X               | 10                              |                                |                                       | т   |
| 1612                   | ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТА И ГАЗА СЖАТОГО СМЕСЬ                         | 1T                                   |                                      | X       | X      | X                    | X               | 5                               |                                |                                       | ц   |
| 1660                   | АЗОТА ОКСИД СЖАТЫЙ   | 1ТОС                                 | 115                                  | X       |        |                      | X               | 5                               | 200                            | 50                                    | к, о  |
| 1953                   | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.                       | 1TF                                  | ≤5000                                | X       | X      | X                    | X               | 5                               |                                |                                       | ц   |
| 1954                   | ГАЗ СЖАТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.                                | 1F                                   |                                      | X       | X      | X                    | X               | 10                              |                                |                                       | ц   |
| 1955                   | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ Н.У.К.   | 1T                                   | ≤5000                                | X       | X      | X                    | X               | 5                               |                                |                                       | ц   |
| 1956                   | ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К.   | 1A                                   |                                      | X       | X      | X                    | X               | 10                              |                                |                                       | ц   |
| 1957                   | ДЕЙТЕРИЙ СЖАТЫЙ  | 1F                                   |                                      | X       | X      | X                    | X               | 10                              |                                |                                       | г   |
| 1964                   | ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖАТАЯ, Н.У.К.                          | 1F                                   |                                      | X       | X      | X                    | X               | 10                              |                                |                                       | ц   |
| 1971                   | МЕТАН СЖАТЫЙ ИЛИ ГАЗ ПРИРОДНЫЙ СЖАТЫЙ с высоким содержанием метана | 1F                                   |                                      | X       | X      | X                    | X               | 10                              |                                |                                       |   |
| 2034                   | ВОДОРОДА И МЕТАНА СМЕСЬ СЖАТАЯ                                     | 1F                                   |                                      | X       | X      | X                    | X               | 10                              |                                |                                       | г   |
| 2190                   | КИСЛОРОДА ДИФТОРИД СЖАТЫЙ  | 1ТОС                                 | 2,6                                  | X       |        |                      | X               | 5                               | 200                            | 30                                    | а, к, н, о                                      |
| 3156                   | ГАЗ СЖАТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.                                      | 1O                                   |                                      | X       | X      | X                    | X               | 10                              |                                |                                       | ц   |
| 3303                   | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.                             | 1ТО                                  | ≤5000                                | X       | X      | X                    | X               | 5                               |                                |                                       | ц   |
| 3304                   | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.                           | 1ТС                                  | ≤5000                                | X       | X      | X                    | X               | 5                               |                                |                                       | ц   |
| 3305                   | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.          | 1ТFC                                 | ≤5000                                | X       | X      | X                    | X               | 5                               |                                |                                       | ц   |

| P200                   |   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение) |                                      |         |        |                        |                 |                                 | P200                           |                                       |   |
|------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------|------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---|
| Таблица 1: СЖАТЫЕ ГАЗЫ |   |                                      |                                      |         |        |                        |                 |                                 |                                |                                       |   |
| № ООН                  | Наименование вещества                                     | Классификационный код                | ЛК <sub>50</sub> , мг/м <sup>3</sup> | Баллоны | Трубки | Барабаны под давлением | Связки баллонов | Периодичность испытаний, лет а) | Испытательное давление, бар б) | Максимальное рабочее давление, бар б) | Специальные положения по упаковке (см. п. (10)) |
| 3306                   | ГАЗ СЖАТЫЙ ЯДОВИТЫЙ<br>ОКИСЛЯЮЩИЙ<br>КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К. | 1ТОС                                 | ≤5000                                | X       | X      | X                      | X               | 5                               |                                |                                       | ⊘   |

а) Не распространяется на сосуды под давлением из композитных материалов.

б) В тех случаях, когда для соответствующих позиций значение не указано, рабочее давление не должно превышать 2/3 испытательного давления.



| P200   |  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение) |                                      |         |        |                        |                 |  |                             | P200                         |   |
|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------|------------------------|-----------------|--|-----------------------------|------------------------------|---|
| Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И ГАЗЫ, РАСТВОРЕННЫЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ |  |                                      |                                      |         |        |                        |                 |  |                             |                              |   |
| № ООН  | Наименование вещества                                    | Классификационный код                | ЛК <sub>50</sub> , мл/м <sup>3</sup> | Баллоны | Трубки | Барабаны под давлением | Связки баллонов | Периодичность испытаний, лет <sup>а)</sup> | Испытательное давление, бар | Степень наполнения, кг/л     | Специальные положения по упаковке (см. п. (10)) |
| 1001   | АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ                                    | 4F                                   |                                      | X       |        |                        | X               | 10   | 60                          |                              | в, п  |
| 1005   | АММИАК БЕЗВОДНЫЙ   | 2TC                                  | 4000                                 | X       | X      | X                      | X               | 5  | 33                          | 0,53                         | б, с  |
| 1008   | БОРА ТРИФТОРИД   | 2TC                                  | 387                                  | X       | X      | X                      | X               | 5  | 225<br>300                  | 0,715<br>0,86                |   |
| 1009   | БРОМТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13B1)            | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 42<br>120<br>250            | 1,13<br>1,44<br>1,60         | с<br>с<br>с                                     |
| 1010   | БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (1,2-бутадиен)               | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10                          | 0,59                         | с   |
| 1010   | БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (1,3-бутадиен)               | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10                          | 0,55                         | с   |
| 1010   | БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ        | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10                          | 0,50                         | с, х, ц   |
| 1011   | БУТАН  | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10                          | 0,51                         | с, х  |
| 1012   | БУТИЛЕНОВ СМЕСИ  | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10                          | 0,50                         | с, ц  |
| 1012   | 1-БУТИЛЕН  | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10                          | 0,53                         |   |
| 1012   | ЦИС-2-БУТИЛЕН  | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10                          | 0,55                         |   |
| 1012   | ТРАНС-2-БУТИЛЕН  | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10                          | 0,54                         |   |
| 1013   | УГЛЕРОДА ДИОКСИД   | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 190<br>250                  | 0,66<br>0,75                 | с<br>с  |
| 1017   | ХЛОР   | 2TC                                  | 293                                  | X       | X      | X                      | X               | 5  | 22                          | 1,25                         | а, с  |
| 1018   | ХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 22)               | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 29                          | 1,03                         | с   |
| 1020   | ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 115)            | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 25                          | 1,08                         | с   |
| 1021   | 1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 124) | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 12                          | 1,20                         |   |
| 1022   | ХЛОРТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13)              | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 100<br>120<br>190<br>250    | 0,83<br>0,90<br>1,04<br>1,10 | с<br>с<br>с<br>с                                |
| 1026   | ЦИАН   | 2TF                                  | 350                                  | X       | X      | X                      | X               | 5  | 100                         | 0,70                         | с, ф  |
| 1027   | ЦИКЛОПРОПАН  | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 20                          | 0,53                         | с   |
| 1028   | ДИХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12)             | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 18                          | 1,15                         | с   |
| 1029   | ДИХЛОРФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 21)               | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10                          | 1,23                         | с   |
| 1030   | 1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 152a)              | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 18                          | 0,79                         | с   |
| 1032   | ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ                                    | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10                          | 0,59                         | б, с  |
| 1033   | ЭФИР ДИМЕТИЛОВЫЙ   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 18                          | 0,58                         | с   |
| 1035   | ЭТАН   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 95<br>120<br>300            | 0,25<br>0,29<br>0,39         | с<br>с<br>с                                     |

| P200   |  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение) |                                      |         |        |                        |                 |  |   | P200                         |   |
|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------|------------------------|-----------------|--|---|------------------------------|---|
| Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И ГАЗЫ, РАСТВОРЕННЫЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ |  |                                      |                                      |         |        |                        |                 |  |   |                              |   |
| № ООН  | Наименование вещества  | Классификационный код                | ЛК <sub>50</sub> , мг/м <sup>3</sup> | Баллоны | Трубки | Барабаны под давлением | Связки баллонов | Периодичность испытаний, лет <sup>а)</sup> | Испытательное давление, бар                     | Степень наполнения, кг/л     | Специальные положения по упаковке (см. п. (10)) |
| 1036   | ЭТИЛАМИН   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10  | 0,61                         | б, с  |
| 1037   | ЭТИЛХЛОРИД   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10  | 0,80                         | а, с  |
| 1039   | ЭФИР ЭТИЛМЕТИЛОВЫЙ   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10  | 0,64                         | с   |
| 1040   | ЭТИЛЕНА ОКСИД или ЭТИЛЕНА ОКСИД С АЗОТОМ при общем давлении до 1МПа (10 бар) и температуре 50 °С | 2TF                                  | 2900                                 | X       | X      | X                      | X               | 5  | 15  | 0,78                         | л, с  |
| 1041   | ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 9%, но не более 87% этилена оксида    | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 190<br>250                                      | 0,66<br>0,75                 | с<br>с  |
| 1043   | УДОБРЕНИЯ АММИАЧНОГО РАСТВОР, содержащий свободный аммиак  | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА                  |                                      |         |        |                        |                 |  |   |                              |   |
| 1048   | ВОДОРОДА БРОМИД БЕЗВОДНЫЙ  | 2TC                                  | 2860                                 | X       | X      | X                      | X               | 5  | 60  | 1,54                         | а, г, с   |
| 1050   | ВОДОРОДА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ  | 2TC                                  | 2810                                 | X       | X      | X                      | X               | 5  | 100<br>120<br>150<br>200                        | 0,30<br>0,56<br>0,67<br>0,74 | а, г, с<br>а, г, с<br>а, г, с<br>а, г, с        |
| 1053   | СЕРОВОДОРОД  | 2TF                                  | 712                                  | X       | X      | X                      | X               | 5  | 55  | 0,67                         | г, с, ф   |
| 1055   | ИЗОБУТИЛЕН   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10  | 0,52                         | с   |
| 1058   | ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ, невоспламеняющиеся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух                 | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | Испытательное давление = 1,5 × рабочее давление |                              | с   |
| 1060   | МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ  | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   |   |                              | в, с, ц   |
|  | Пропадиен с содержанием метилацетилена от 1% до 4%   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 22  | 0,52                         | в, с  |
|  | Смесь P1   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 30  | 0,49                         | в, с  |
|  | Смесь P2   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 24  | 0,47                         | в, с  |
| 1061   | МЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ  | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 13  | 0,58                         | б, с  |
| 1062   | МЕТИЛБРОМИД содержащий не более 2% хлорпикрина   | 2T                                   | 850                                  | X       | X      | X                      | X               | 5  | 10  | 1,51                         | а   |
| 1063   | МЕТИЛХЛОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 40)   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 17  | 0,81                         | а, с  |
| 1064   | МЕТИЛМЕРКАПТАН   | 2TF                                  | 1350                                 | X       | X      | X                      | X               | 5  | 10  | 0,78                         | г, с, ф   |
| 1067   | ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИД (АЗОТА ДИОКСИД)   | 2ТОС                                 | 115                                  | X       |        | X                      | X               | 5  | 10  | 1,30                         | к   |
| 1069   | НИТРОЗИЛХЛОРИД   | 2TC                                  | 35                                   | X       |        |                        | X               | 5  | 13  | 1,10                         | к, с  |
| 1070   | АЗОТА ГЕМИОКСИД  | 2O                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 180   | 0,68                         |   |
|  |  |                                      |                                      |         |        |                        |                 |  | 225   | 0,74                         |   |
|  |  |                                      |                                      |         |        |                        |                 |  | 250   | 0,75                         |   |

| P200   |   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение) |                                      |         |        |                        |                 |  |                             | P200                     |   |
|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------|------------------------|-----------------|--|-----------------------------|--------------------------|---|
| Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И ГАЗЫ, РАСТВОРЕННЫЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ |   |                                      |                                      |         |        |                        |                 |  |                             |                          |   |
| № ООН  | Наименование вещества   | Классификационный код                | ЛК <sub>50</sub> , мг/м <sup>3</sup> | Баллоны | Трубки | Барабаны под давлением | Связки баллонов | Периодичность испытаний, лет <sup>а)</sup> | Испытательное давление, бар | Степень наполнения, кг/л | Специальные положения по упаковке (см. п. (10)) |
| 1075   | ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   |                             |                          | х, ц  |
| 1076   | ФОСГЕН  | 2TC                                  | 5                                    | X       |        | X                      | X               | 5  | 20                          | 1,23                     | к, с  |
| 1077   | ПРОПИЛЕН  | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 30                          | 0,43                     | с   |
| 1078   | ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К.   | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   |                             |                          | с, ц  |
|  | Смесь F1  | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 12                          | 1,23                     |   |
|  | Смесь F2  | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 18                          | 1,15                     |   |
|  | Смесь F3  | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 29                          | 1,03                     |   |
| 1079   | СЕРЫ ДИОКСИД  | 2TC                                  | 2520                                 | X       | X      | X                      | X               | 5  | 14                          | 1,23                     | с   |
| 1080   | СЕРЫ ГЕКСАФТОРИД  | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 70                          | 1,04                     | с   |
|  |   |                                      |                                      |         |        |                        |                 |  | 140                         | 1,33                     | с   |
|  |   |                                      |                                      |         |        |                        |                 |  | 160                         | 1,37                     | с   |
| 1081   | ТЕТРАФТОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 200                         |                          | м, о, с   |
| 1082   | ТРИФТОРХЛОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 2TF                                  | 2000                                 | X       | X      | X                      | X               | 5  | 19                          | 1,13                     | с, ф  |
| 1083   | ТРИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ  | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10                          | 0,56                     | б, с  |
| 1085   | ВИНИЛБРОМИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10                          | 1,37                     | а, с  |
| 1086   | ВИНИЛХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 12                          | 0,81                     | а, с  |
| 1087   | ЭФИР ВИНИЛМЕТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10                          | 0,67                     | с   |
| 1581   | ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛБРОМИДА СМЕСЬ, содержащая более 2% хлорпикрина               | 2T                                   | 850                                  | X       | X      | X                      | X               | 5  | 10                          | 1,51                     | а   |
| 1582   | ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛХЛОРИДА СМЕСЬ  | 2T                                   | г)                                   | X       | X      | X                      | X               | 5  | 17                          | 0,81                     | а   |
| 1589   | ХЛОРЦИАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 2TC                                  | 80                                   | X       |        |                        | X               | 5  | 20                          | 1,03                     | к   |
| 1741   | БОРА ТРИХЛОРИД  | 2TC                                  | 2541                                 | X       | X      | X                      | X               | 5  | 10                          | 1,19                     | с   |
| 1749   | ХЛОРА ТРИФТОРИД   | 2ТОС                                 | 299                                  | X       | X      | X                      | X               | 5  | 30                          | 1,40                     | а   |
| 1858   | ГЕКСАФТОРПРОПИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1216)                                  | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 22                          | 1,11                     | с   |
| 1859   | КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД   | 2TC                                  | 450                                  | X       | X      | X                      | X               | 5  | 200                         | 0,74                     |   |
|  |   |                                      |                                      |         |        |                        |                 |  | 300                         | 1,10                     |   |
| 1860   | ВИНИЛФТОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 250                         | 0,64                     | а, с  |
| 1911   | ДИБОРАН   | 2TF                                  | 80                                   | X       |        |                        | X               | 5  | 250                         | 0,07                     | г, к, о   |
| 1912   | МЕТИЛХЛОРИДА И МЕТИЛЕНХЛОРИДА СМЕСЬ   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 17                          | 0,81                     | а, с  |
| 1952   | ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 9% этилена оксида | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 190                         | 0,66                     | с   |
|  |   |                                      |                                      |         |        |                        |                 |  | 250                         | 0,75                     |   |

| P200   |  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение) |                                      |         |        |                        |                 |  |                             | P200                     |   |
|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------|------------------------|-----------------|--|-----------------------------|--------------------------|---|
| Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И ГАЗЫ, РАСТВОРЕННЫЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ |  |                                      |                                      |         |        |                        |                 |  |                             |                          |   |
| № ООН  | Наименование вещества  | Классификационный код                | ЛК <sub>50</sub> , мг/м <sup>3</sup> | Баллоны | Трубки | Барабаны под давлением | Связки баллонов | Периодичность испытаний, лет <sup>а)</sup> | Испытательное давление, бар | Степень наполнения, кг/л | Специальные положения по упаковке (см. п. (10)) |
| 1958   | 1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 114)   | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10                          | 1,30                     | с   |
| 1959   | 1,1-ДИФТОРЭТИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1132a)   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 250                         | 0,77                     | с   |
| 1962   | ЭТИЛЕН   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 225<br>300                  | 0,34<br>0,37             |   |
| 1965   | ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К.   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   |                             | <sup>б)</sup>            | с, х, ц   |
|  | Смесь А  |                                      |                                      |         |        |                        |                 | 10   | 10                          | 0,50                     |   |
|  | Смесь А01  |                                      |                                      |         |        |                        |                 | 10   | 15                          | 0,49                     |   |
|  | Смесь А02  |                                      |                                      |         |        |                        |                 | 10   | 15                          | 0,48                     |   |
|  | Смесь А0   |                                      |                                      |         |        |                        |                 | 10   | 15                          | 0,47                     |   |
|  | Смесь А1   |                                      |                                      |         |        |                        |                 | 10   | 20                          | 0,46                     |   |
|  | Смесь В1   |                                      |                                      |         |        |                        |                 | 10   | 25                          | 0,45                     |   |
|  | Смесь В2   |                                      |                                      |         |        |                        |                 | 10   | 25                          | 0,44                     |   |
|  | Смесь В  |                                      |                                      |         |        |                        |                 | 10   | 25                          | 0,43                     |   |
|  | Смесь С  |                                      |                                      |         |        |                        |                 | 10   | 30                          | 0,42                     |   |
| 1967   | ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.   | 2T                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 5  |                             |                          | ц   |
| 1968   | ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ, Н.У.К.  | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   |                             |                          | с, ц  |
| 1969   | ИЗОБУТАН   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10                          | 0,49                     | с, х  |
| 1973   | ХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ с постоянной температурой кипения, содержащая около 49% хлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 502) | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 31                          | 1,05                     | с   |
| 1974   | ХЛОРДИФТОРБРОММЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12B1)   | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10                          | 1,61                     | с   |
| 1975   | АЗОТА ОКСИДА И ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИДА СМЕСЬ (АЗОТА ОКСИДА И АЗОТА ДИОКСИДА СМЕСЬ)   | 2ТОС                                 | 115                                  | X       |        | X                      | X               | 5  |                             |                          | к, ц  |
| 1976   | ОКТАФТОРЦИКЛОБУТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ RC 318)  | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 11                          | 1,34                     | с   |
| 1978   | ПРОПАН   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 25                          | 0,42                     | с, х  |
| 1982   | ТЕТРАФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 14)  | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 200<br>300                  | 0,62<br>0,94             |   |
| 1983   | 1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 133a)  | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10                          | 1,18                     | с   |
| 1984   | ТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 23)  | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 190                         | 0,87                     | с   |
|  |  |                                      |                                      |         |        |                        |                 |  | 250                         | 0,95                     | с   |

| P200   |  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение) |                                      |         |        |                        |                 |  |                             | P200                     |   |
|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------|------------------------|-----------------|--|-----------------------------|--------------------------|---|
| Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И ГАЗЫ, РАСТВОРЕННЫЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ |  |                                      |                                      |         |        |                        |                 |  |                             |                          |   |
| № ООН  | Наименование вещества  | Классификационный код                | ЛК <sub>50</sub> , мг/м <sup>3</sup> | Баллоны | Трубки | Барабаны под давлением | Связки баллонов | Периодичность испытаний, лет <sup>а)</sup> | Испытательное давление, бар | Степень наполнения, кг/л | Специальные положения по упаковке (см. п. (10)) |
| 2035   | 1,1,1-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 143a)                       | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 35                          | 0,75                     | с   |
| 2036   | КСЕНОН   | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 130                         | 1,24                     |   |
| 2044   | 2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН  | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10                          | 0,53                     | с   |
| 2073   | АММИАКА РАСТВОР в воде с плотностью менее 0,880 при температуре 15°C | 4A                                   |                                      |         |        |                        |                 |  |                             |                          |   |
|  | с массовой долей аммиака более 35%, но не более 40%;                 | 4A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 5  | 10                          | 0,80                     | б   |
|  | с массовой долей аммиака более 40%, но не более 50%                  | 4A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 5  | 12                          | 0,77                     | б   |
| 2188   | АРСИН  | 2TF                                  | 20                                   | X       |        |                        | X               | 5  | 42                          | 1,10                     | г, к  |
| 2189   | ДИХЛОРСИЛАН  | 2TFC                                 | 314                                  | X       | X      | X                      | X               | 5  | 10                          | 0,90                     |   |
| 2191   | СУЛЬФУРИЛФТОРИД  | 2T                                   | 3020                                 | X       | X      | X                      | X               | 5  | 50                          | 1,10                     | ф   |
| 2192   | ГЕРМАН <sup>в)</sup>   | 2TF                                  | 620                                  | X       | X      | X                      | X               | 5  | 250                         | 1,02                     | г, с, р   |
| 2193   | ГЕКСАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 116)                            | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 200                         | 1,10                     |   |
| 2194   | СЕЛЕНА ГЕКСАФТОРИД   | 2TC                                  | 50                                   | X       |        |                        | X               | 5  | 36                          | 1,46                     | к, с  |
| 2195   | ТЕЛЛУРА ГЕКСАФТОРИД  | 2TC                                  | 25                                   | X       |        |                        | X               | 5  | 20                          | 1,00                     | к, с  |
| 2196   | ВОЛЬФРАМА ГЕКСАФТОРД   | 2TC                                  | 160                                  | X       |        |                        | X               | 5  | 10                          | 2,70                     | а, к, с   |
| 2197   | ВОДОРОДА ЙОДИД БЕЗВОДНЫЙ   | 2TC                                  | 2860                                 | X       | X      | X                      | X               | 5  | 23                          | 2,25                     | а, г, с   |
| 2198   | ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД  | 2TC                                  | 190                                  | X       |        |                        | X               | 5  | 200<br>300                  | 0,90<br>1,34             | к<br>к  |
| 2199   | ФОСФИН <sup>в)</sup>   | 2TF                                  | 20                                   | X       |        |                        | X               | 5  | 225<br>250                  | 0,30<br>0,45             | г, к, р<br>г, к, р                              |
| 2200   | ПРОПАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ  | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 22                          | 0,50                     | с   |
| 2202   | ВОДОРОДА СЕЛЕНИД БЕЗВОДНЫЙ   | 2TF                                  | 2                                    | X       |        |                        | X               | 5  | 31                          | 1,60                     | к   |
| 2203   | СИЛАН <sup>в)</sup>  | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 225                         | 0,32                     | г, р  |
|  |  |                                      |                                      |         |        |                        |                 |  | 250                         | 0,36                     | г, р  |
| 2204   | КАРБОНИЛСУЛЬФИД  | 2TF                                  | 1700                                 | X       | X      | X                      | X               | 5  | 26                          | 0,84                     | с, ф  |
| 2417   | КАРБОНИЛФТОРИД   | 2TC                                  | 360                                  | X       | X      | X                      | X               | 5  | 200<br>300                  | 0,47<br>0,70             |   |
| 2418   | СЕРЫ ТЕТРАФТОРИД   | 2TC                                  | 40                                   | X       |        |                        | X               | 5  | 30                          | 0,91                     | к, с  |
| 2419   | БРОМТРИФТОРЭТИЛЕН  | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10                          | 1,19                     | с   |
| 2420   | ГЕКСАФТОРАЦЕТОН  | 2TC                                  | 470                                  | X       | X      | X                      | X               | 5  | 22                          | 1,08                     | с   |
| 2421   | АЗОТА ТРИОКСИД   | 2ТОС                                 | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА                  |         |        |                        |                 |  |                             |                          |   |
| 2422   | ОКТАФТОРБУТЕН-2 (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1318)                         | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 12                          | 1,34                     | с   |
| 2424   | ОКТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 218)                           | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 25                          | 1,09                     | с   |
| 2451   | АЗОТА ТРИФТОРИД  | 2O                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 200                         | 0,50                     |   |
| 2452   | ЭТИЛАЦЕТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ                                       | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 10                          | 0,57                     | в, с  |

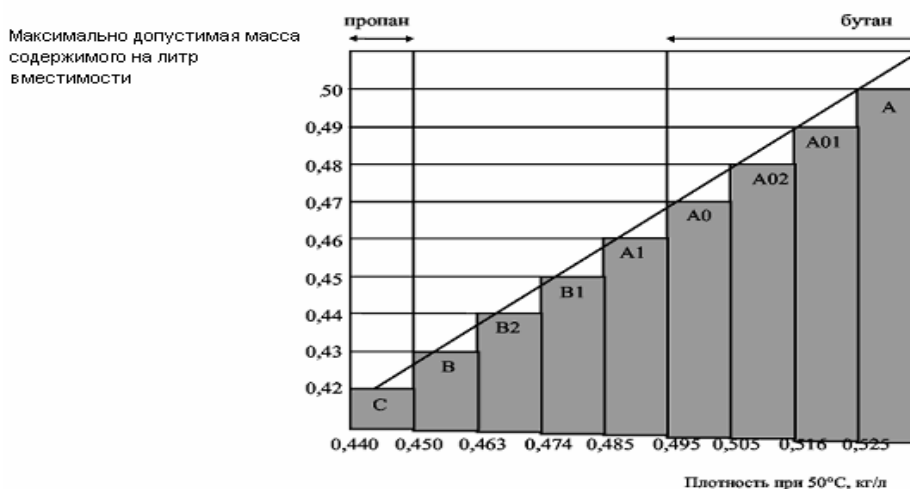
| P200   |  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение) |                                      |         |        |                        |                 |   |                             | P200                     |   |
|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------|------------------------|-----------------|---|-----------------------------|--------------------------|---|
| Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И ГАЗЫ, РАСТВОРЕННЫЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ |  |                                      |                                      |         |        |                        |                 |   |                             |                          |   |
| № ООН  | Наименование вещества  | Классификационный код                | ЛК <sub>50</sub> , мл/м <sup>3</sup> | Баллоны | Трубки | Барабаны под давлением | Связки баллонов | Периодичность испытаний, лет <sup>а</sup> | Испытательное давление, бар | Степень наполнения, кг/л | Специальные положения по упаковке (см. п. (10)) |
| 2453   | ЭТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 161)   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10  | 30                          | 0,57                     | с   |
| 2454   | МЕТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 41)   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10  | 300                         | 0,36                     | с   |
| 2455   | МЕТИЛНИТРИТ  | 2A                                   | ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА                  |         |        |                        |                 |   |                             |                          |   |
| 2517   | 1-ХЛОР-1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 142b)   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10  | 10                          | 0,99                     | с   |
| 2534   | МЕТИЛХЛОРСИЛАН   | 2TFC                                 | 600                                  | X       | X      | X                      | X               | 5   |                             |                          | с, ц  |
| 2548   | ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД  | 2ТОС                                 | 122                                  | X       |        |                        | X               | 5   | 13                          | 1,49                     | а, к  |
| 2599   | ТРИФТОРХЛОРМЕТАНА И ТРИФТОРМЕТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 60% трифторхлорметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 503) | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10  | 31<br>42<br>100             | 0,11<br>0,20<br>0,66     | с<br>с<br>с                                     |
| 2601   | ЦИКЛОБУТАН   | 2 F                                  |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10  | 10                          | 0,63                     | с   |
| 2602   | ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ДИФТОРЭТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 74% дихлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 500) | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10  | 22                          | 1,01                     | с   |
| 2676   | СТИБИН   | 2TF                                  | 20                                   | X       |        |                        | X               | 5   | 20                          | 1,20                     | к, с  |
| 2901   | БРОМА ХЛОРИД   | 2ТОС                                 | 290                                  | X       | X      | X                      | X               | 5   | 10                          | 1,50                     | а   |
| 3057   | ТРИФТОРАЦЕТИЛХЛОРИД  | 2ТС                                  | 10                                   | X       |        | X                      | X               | 5   | 17                          | 1,17                     | к, с  |
| 3070   | ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 12,5% этилена оксида  | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10  | 18                          | 1,09                     | с   |
| 3083   | ПЕРХЛОРИЛФТОРИД  | 2ТО                                  | 770                                  | X       | X      | X                      | X               | 5   | 33                          | 1,21                     | ф   |
| 3153   | ЭФИР ПЕРФТОР (МЕТИЛВИНИЛОВЫЙ)  | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10  | 20                          | 0,75                     | с   |
| 3154   | ЭФИР ПЕРФТОР (ЭТИЛВИНИЛОВЫЙ)   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10  | 10                          | 0,98                     | с   |
| 3157   | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.   | 2O                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10  |                             |                          | ц   |
| 3159   | 1,1,1,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 134a)   | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10  | 22                          | 1,04                     | с   |
| 3160   | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.  | 2TF                                  | ≤5000                                | X       | X      | X                      | X               | 5   |                             |                          | с, ц  |
| 3161   | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10  |                             |                          | с, ц  |
| 3162   | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, ЯДОВИТЫЙ, Н.У.К.  | 2T                                   | ≤5000                                | X       | X      | X                      | X               | 5   |                             |                          | ц   |
| 3163   | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.  | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10  |                             |                          | с, ц  |
| 3220   | ПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 125)  | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10  | 49<br>36                    | 0,95<br>0,72             | с<br>с  |

| P200   |  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение) |                                      |         |        |                        |                 |   |                             | P200                     |   |
|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------|------------------------|-----------------|---|-----------------------------|--------------------------|---|
| Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И ГАЗЫ, РАСТВОРЕННЫЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ |  |                                      |                                      |         |        |                        |                 |   |                             |                          |   |
| № ООН  | Наименование вещества  | Классификационный код                | ЛК <sub>50</sub> , мг/м <sup>3</sup> | Баллоны | Трубки | Барабаны под давлением | Связки баллонов | Периодичность испытаний, лет <sup>а</sup> | Испытательное давление, бар | Степень наполнения, кг/л | Специальные положения по упаковке (см. п. (10)) |
| 3252   | ДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 32)   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10  | 48                          | 0,78                     | с   |
| 3296   | ГЕПТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 227)  | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10  | 15                          | 1,20                     | с   |
| 3297   | ЭТИЛЕНАКСИДА И ХЛОРТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 8,8% этилена оксида   | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10  | 10                          | 1,16                     | с   |
| 3298   | ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 7,9% этилена оксида   | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10  | 26                          | 1,02                     | с   |
| 3299   | ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 5,6% этилена оксида   | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10  | 17                          | 1,03                     | с   |
| 3300   | ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 87% этилена оксида  | 2TF                                  | Более 2900                           | X       | X      | X                      | X               | 5   | 28                          | 0,73                     | с   |
| 3307   | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.  | 2TO                                  | ≤5000                                | X       | X      | X                      | X               | 5   |                             |                          | ц   |
| 3308   | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.  | 2TC                                  | ≤5000                                | X       | X      | X                      | X               | 5   |                             |                          | с, ц  |
| 3309   | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.   | 2TFC                                 | ≤5000                                | X       | X      | X                      | X               | 5   |                             |                          | с, ц  |
| 3310   | ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЯДОВИТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.   | 2TOS                                 | ≤5000                                | X       | X      | X                      | X               | 5   |                             |                          | ц   |
| 3318   | АММИАКА РАСТВОР в воде с плотностью менее 0,880 при температуре 15°C, содержащий более 50% аммиака   | 4TC                                  |                                      | X       | X      | X                      | X               | 5   |                             |                          | б   |
| 3337   | ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 404A (Пентафторэтана, 1,1,1-трифторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 44% пентафторэтана и 52% 1,1,1-трифторэтана) | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10  | 36                          | 0,82                     | с   |
| 3338   | ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407A (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 20% дифторметана и 40% пентафторэтана)             | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10  | 36                          | 0,94                     | с   |

| P200   |  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение) |                                      |         |        |                        |                 |  |                             | P200                     |   |
|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------|------------------------|-----------------|--|-----------------------------|--------------------------|---|
| Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И ГАЗЫ, РАСТВОРЕННЫЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ |  |                                      |                                      |         |        |                        |                 |  |                             |                          |   |
| № ООН  | Наименование вещества  | Классификационный код                | ЛК <sub>50</sub> , мг/м <sup>3</sup> | Баллоны | Трубки | Барабаны под давлением | Связки баллонов | Периодичность испытаний, лет <sup>а)</sup> | Испытательное давление, бар | Степень наполнения, кг/л | Специальные положения по упаковке (см. п. (10)) |
| 3339   | ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407В (Дифторметана, пentaфторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 10% дифторметана и 70% пentaфторэтана) | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 38                          | 0,93                     | с   |
| 3340   | ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407С (Дифторметана, пentaфторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 23% дифторметана и 25% пentaфторэтана) | 2A                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   | 35                          | 0,95                     | с   |
| 3354   | ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.   | 2F                                   |                                      | X       | X      | X                      | X               | 10   |                             |                          | с, ц  |
| 3355   | ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЯДОВИТЫЙ ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.  | 2TF                                  |                                      | X       | X      | X                      | X               | 5  |                             |                          | с, ц  |
| 3374   | АЦЕТИЛЕН НЕРАСТВОРЕННЫЙ  | 2F                                   |                                      | X       |        |                        | X               | 5  | 60                          |                          | в, п  |

а) Не распространяется на сосуды под давлением из композитных материалов.

б) Для смесей газов с № ООН 1965 максимально допустимая масса наполнения на литр вместимости является следующей:



в) Считается пирофорным.

г) Считается токсичным. Величину ЛК<sub>50</sub> следует установить.



| P200   |  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение) |                       |                                      |         |        |                        |                 |  |                             |                          | P200  |  |
|--|--|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|---------|--------|------------------------|-----------------|--|-----------------------------|--------------------------|---|--|
| Таблица 3: ВЕЩЕСТВА, НЕ ОТНОСЯЩИЕСЯ К КЛАССУ 2 |  |                                      |                       |                                      |         |        |                        |                 |  |                             |                          |   |  |
| № ООН  | Наименование вещества  | Класс                                | Классификационный код | ЛК <sub>50</sub> , мг/м <sup>3</sup> | Баллоны | Трубки | Барабаны под давлением | Связки баллонов | Периодичность испытаний, лет <sup>а)</sup> | Испытательное давление, бар | Степень наполнения, кг/л | Специальные положения по упаковке (см. п. (10)) |  |
| 1051   | ВОДОРОДА ЦИАНИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды                            | 6.1                                  | TF1                   | 40                                   | X       |        |                        | X               | 5  | 100                         | 0,55                     | к   |  |
| 1052   | ВОДОРОДА ФТОРИД БЕЗВОДНЫЙ  | 8                                    | СТ1                   | 966                                  | X       |        | X                      | X               | 5  | 10                          | 0,84                     | аб, ав  |  |
| 1745   | БРОМА ПЕНТАФТОРИД  | 5.1                                  | ОТС                   | 25                                   | X       |        | X                      | X               | 5  | 10                          | б)                       | к, аб, аг                                       |  |
| 1746   | БРОМА ТРИФТОРИД  | 5.1                                  | ОТС                   | 50                                   | X       |        | X                      | X               | 5  | 10                          | б)                       | к, аб, аг                                       |  |
| 1790   | КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНО Й раствор с содержанием фтористоводородной кислоты более 85% | 8                                    | СТ1                   | 966                                  | X       |        | X                      | X               | 5  | 10                          | 0,84                     | аб, ав  |  |
| 2495   | ЙОДА ПЕНТАФТОРИД   | 5.1                                  | ОТС                   | 120                                  | X       |        | X                      | X               | 5  | 10                          | б)                       | к, аб, аг                                       |  |

а) Не распространяется на сосуды под давлением из композитных материалов.

б) В любом случае незаполненный объем должен составлять не менее 8%

| P201   |  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | P201 |  |
|--|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|
| Настоящая инструкция применяется к веществам, имеющим №№ ООН 3167, 3168 и 3169.  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |
| Разрешается использовать следующие виды тары:  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |
| (1) Баллоны, трубки и барабаны под давлением, отвечающие требованиям в отношении конструкции, испытаний и наполнения, установленным компетентным органом.  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |
| (2) Кроме того, при условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.3.1, разрешается использовать следующие виды тары:   |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |
| а) Для неядовитых газов: комбинированную тару с герметично закрывающейся внутренней тарой из стекла или металла максимальной вместимостью 5 л на упаковку, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки III. |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |
| б) Для ядовитых газов: комбинированную тару с герметично закрывающейся внутренней тарой из стекла или металла максимальной вместимостью 1 л на упаковку, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки III.   |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |

| P202              |  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | P202 |  |
|-------------------|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|
| (зарезервировано) |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |

| P203   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P203 |
|--|------------------------|------|
| <p><b>Тип тары:</b> криогенные сосуды</p>  |                        |      |
| <p><b>Общие инструкции:</b></p>  |                        |      |
| <p>(1) Должны соблюдаться специальные положения по упаковке, изложенные в разделе 4.1.6.</p>   |                        |      |
| <p>(2) Сосуды должны изолироваться таким образом, чтобы на них не могли осаждаться роса или иней.</p>  |                        |      |
| <p>(3) Материалы, используемые для герметизации соединений и содержания затворов у сосудов, предназначенных для перевозки газов с классификационным кодом 3O, должны быть совместимы с перевозимым веществом.</p>  |                        |      |
| <p><b>Особые инструкции для закрытых криогенных сосудов:</b></p>   |                        |      |
| <p>(4) Закрытые криогенные сосуды для перевозки охлажденных жидких газов должны быть изготовлены в соответствии с требованиями главы 6.2.</p>  |                        |      |
| <p>(5) Испытательное давление</p>  |                        |      |
| <p>Охлажденные жидкие газы должны загружаться в закрытые криогенные сосуды, имеющие следующее минимальное испытательное давление:</p>  |                        |      |
| <p>а) для закрытых криогенных сосудов с вакуумной изоляцией испытательное давление должно составлять не менее 1,3 максимального внутреннего давления наполненного сосуда, в том числе во время наполнения и опорожнения, увеличенного на 100 кПа (1 бар);</p>  |                        |      |
| <p>б) для других закрытых криогенных сосудов испытательное давление должно составлять не менее 1,3 максимального внутреннего давления наполненного сосуда, с учетом давления, возникающего во время наполнения и опорожнения.</p>  |                        |      |
| <p>(6) Степень наполнения</p>  |                        |      |
| <p>Для невоспламеняющихся, неядовитых охлажденных жидких газов (классификационные коды 3A и 3O) объем жидкой фазы при температуре наполнения и давлении 100 кПа (1 бар) не должен превышать 98% вместимости сосуда.</p>  |                        |      |
| <p>Для воспламеняющихся охлажденных жидких газов (классификационный код 3F) степень наполнения должна оставаться ниже уровня, при котором – когда давление паров в случае повышения температуры, будет равным давлению срабатывания предохранительного клапана, – объем жидкой фазы достиг бы 95% вместимости сосуда (по воде).</p>                  |                        |      |
| <p>(7) Устройства для сброса давления</p>  |                        |      |
| <p>Закрытые криогенные сосуды должны быть оборудованы по меньшей мере одним устройством для сброса давления.</p>   |                        |      |
| <p>(8) Совместимость</p>   |                        |      |
| <p>Материалы, используемые для обеспечения герметичности соединений или для ухода за запорной арматурой, должны быть совместимы с содержимым сосудов. В отношении окисляющих газов (классификационный код 3O) см. также п. (3), выше.</p>  |                        |      |
| <p>(9) Периодические проверки</p>  |                        |      |
| <p>Сосуды должны подвергаться периодическим проверкам в соответствии с положениями п. 6.2.1.6. Периодические проверки должны проводиться каждые 10 лет.</p>  |                        |      |
| <p>В отступление от этих сроков периодические проверки сосудов, изготовленных из композитных материалов (композитные сосуды), могут проводиться через промежутки времени, устанавливаемые компетентным органом страны – участницы СМГС, который утвердил технические правила проектирования и изготовления.</p>                                      |                        |      |
| <p><b>Особые инструкции для открытых криогенных сосудов:</b></p>   |                        |      |
| <p>(10) Открытые криогенные сосуды не разрешается использовать для воспламеняющихся охлажденных жидких газов с классификационным кодом 3F, а также для № ООН 2187 Углерода диоксида охлажденного жидкого и его смесей.</p>   |                        |      |
| <p>(11) Сосуды должны быть оборудованы устройствами, препятствующими вытеканию жидкости.</p>   |                        |      |
| <p>(12) Стекланные сосуды с вакуумной изоляцией должны иметь двойные стенки и быть обложены абсорбирующим изолирующим материалом; они должны быть защищены обрешетками из стальной проволоки и уложены в металлические ящики. Металлические ящики для стекланных сосудов и других сосудов должны быть снабжены грузозахватными приспособлениями.</p> |                        |      |
| <p>(13) Отверстия сосудов должны быть снабжены устройствами, обеспечивающими выпуск газов, препятствующими вытеканию или утечке жидкости и установленными так, чтобы они выдерживали нагрузки, возникающие при нормальных условиях перевозки.</p>  |                        |      |
| <p>(14) При перевозке № ООН 1073 Кислорода охлажденного жидкого и его смесей вышеупомянутые устройства, а также абсорбирующий изолирующий материал, которым обкладываются стекланные сосуды, должны изготавливаться из негорючих материалов.</p>   |                        |      |
| <p><b>Ссылка на стандарты (зарезервировано)</b></p>  |                        |      |

|             |                               |             |
|-------------|-------------------------------|-------------|
| <b>P204</b> | <b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b> | <b>P204</b> |
| (Исключена) |                               |             |

|             |                               |             |
|-------------|-------------------------------|-------------|
| <b>P205</b> | <b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b> | <b>P205</b> |
| (Исключена) |                               |             |

|   |                               |             |
|---|-------------------------------|-------------|
| <b>P206</b>   | <b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b> | <b>P206</b> |
| Настоящая инструкция применяется к № ООН 3150 устройствам малым, приводимым в действие углеводородным газом, или баллончикам с углеводородным газом для малых устройств.  |                               |             |
| <p>(1) Должны соблюдаться специальные положения по упаковке, изложенные в разделе <b>4.1.6</b>.</p> <p>(2) Изделия должны соответствовать предписаниям, действующим в стране, в которой они были наполнены.</p> <p>(3) Устройства и баллончики должны упаковываться в наружную тару, отвечающую требованиям раздела 6.1.4, испытанную и утвержденную в соответствии с положениями главы 6.1 для группы упаковки II.</p> |                               |             |

|   |                               |             |
|---|-------------------------------|-------------|
| <b>P300</b>   | <b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b> | <b>P300</b> |
| Настоящая инструкция применяется к № ООН 3064.  |                               |             |
| <p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b>, разрешается использовать следующие виды тары:</p> <p>Комбинированную тару, состоящую из внутренних металлических банок вместимостью не более 1 л каждая и наружных ящиков: из естественной древесины (4C1, 4C2), фанеры (4D) или древесноволокнистых материалов (4F), содержащих не более 5 л раствора.</p> |                               |             |
| <b>Дополнительные требования:</b>   |                               |             |
| <p>1. Металлические банки должны быть полностью обложены абсорбирующим прокладочным материалом.</p> <p>2. Ящики должны иметь сплошное внутреннее покрытие из подходящего материала, непроницаемого для воды и нитроглицерина.</p>   |                               |             |

|  |                               |             |
|--|-------------------------------|-------------|
| <b>P301</b>  | <b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b> | <b>P301</b> |
| Настоящая инструкция применяется к изделиям, относящимся к № ООН 3165.   |                               |             |
| <p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b>, разрешается использовать следующие виды тары:</p> <p>(1) Алюминиевое изделие под давлением, изготовленное из трубы и имеющее приваренные днища. Первичное средство удержания топлива в этом сосуде должно состоять из сварной алюминиевой камеры максимальным внутренним объемом 46 л. Наружный сосуд должен выдерживать минимальное расчетное манометрическое давление 1275 кПа и минимальное манометрическое давление разрыва 2755 кПа. Каждый сосуд должен быть проверен на утечку в ходе производства и до отправки и должен быть герметичным. Внутренний блок в комплекте должен быть надежно упакован в негорючий прокладочный материал, такой как вермикулит, и уложен в прочную герметично закрытую наружную металлическую тару, обеспечивающую надлежащую защиту всех фитингов. Максимальное количество топлива на блок и упаковку составляет 42 л.</p> <p>(2) Алюминиевое изделие под давлением.</p> <p>Первичное средство удержания топлива в этом сосуде должно состоять из сварного газонепроницаемого топливного отсека с эластомерной камерой максимальным внутренним объемом 46 л. Сосуд под давлением должен выдерживать минимальное расчетное манометрическое давление 2860 кПа и минимальное манометрическое давление на разрыв 5170 кПа. Каждый сосуд должен быть проверен на утечку в ходе производства и до отправки и должен быть надежно упакован в негорючий прокладочный материал, такой как вермикулит, и уложен в прочную герметично закрытую наружную металлическую тару, обеспечивающую надлежащую защиту всех фитингов. Максимальное количество топлива на блок и упаковку составляет 42 л.</p> |                               |             |

| P302  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P302 |
|---|------------------------|------|
| Настоящая инструкция применяется к веществам, относящимся к № ООН 3269.   |                        |      |
| <p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующие виды тары:</p> <p>Комбинированную тару, которая отвечает требованиям испытаний для группы упаковки II или III в соответствии с критериями класса 3, применяемыми к основному веществу. Основное вещество и активирующая добавка (органический пероксид) должны быть упакованы по отдельности во внутреннюю тару. Компоненты могут быть помещены в одну и ту же наружную тару при условии, что между ними не возникнет опасной реакции в случае утечки. Максимальное количество активирующей добавки должно составлять 125 мл на единицу внутренней тары для жидкости и 500 г на единицу внутренней тары для твердого вещества.</p> |                        |      |

| P400   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P400 |
|--|------------------------|------|
| <p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующие виды тары (см. также таблицу 4.1.4.4):</p>  |                        |      |
| <p>(1) Сосуды под давлением при условии соблюдения общих положений п. 4.1.3.6. Они должны изготавливаться из стали и подвергаться первоначальному и каждые 10 лет периодическому испытанию под избыточным давлением не менее 1 МПа (10 бар). Во время перевозки жидкость должна находиться под слоем инертного газа под избыточным давлением не менее 20 кПа (0,2 бар)</p> <p>(2) Ящики (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F или 4G), барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1D или 1G) или канистры (3A2 или 3B2), в которые помещены герметично запечатанные металлические банки с внутренней тарой из стекла или металла вместимостью не более 1 л каждая, оснащенные резьбовыми затворами с уплотнителями. Внутренняя тара должна быть обложена со всех сторон сухим абсорбирующим негорючим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого. Внутренняя тара не должна заполняться более чем на 90% ее вместимости. Максимальная масса нетто наружной тары не должна превышать 125 кг.</p> <p>(3) Стальные, алюминиевые ил прочие металлические барабаны (1A2, 1B2, 1N2), канистры (3A2, 3B2) или ящики (4A, 4B) максимальной массой нетто 150 кг каждый(ая) с герметично запечатанными внутренними металлическими банками вместимостью не более 4 л каждая, оснащенными резьбовыми затворами с уплотнителями. Внутренняя тара должна быть обложена со всех сторон сухим абсорбирующим негорючим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого. В дополнение к прокладочному материалу каждый слой внутренней тары должен быть отделен разделительной перегородкой. Внутренняя тара не должна заполняться более чем на 90% ее вместимости.</p> |                        |      |
| <p><b>Специальные положения по упаковке:</b><br/> <b>PP86</b> Для № ООН 3392 и 3394: воздух должен быть вытеснен из газового пространства с помощью азота или путем применения других средств.</p>   |                        |      |

| P401  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P401                                |
|---|------------------------|-------------------------------------|
| <p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующие виды тары (см. также таблицу 4.1.4.4):</p>   |                        |                                     |
| <p>(1) Сосуды под давлением при условии соблюдения общих положений п. 4.1.3.6. Они должны изготавливаться из стали и подвергаться первоначальному и каждые 10 лет периодическому испытанию под избыточным давлением не менее 0,6 МПа (6 бар). Во время перевозки жидкость должна находиться под слоем инертного газа под избыточным давлением не менее 20 кПа (0,2 бар) .</p> |                        |                                     |
| <p>(2) Комбинированную тару с внутренней тарой из стекла, металла или пластмассы, которая имеет резьбовые затворы и обложена со всех сторон инертным абсорбирующим прокладочным материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого.</p>  |                        |                                     |
|   | <b>Внутренняя тара</b> | <b>Наружная тара</b>                |
|   | 1 л                    | 30 кг<br>(максимальная масса нетто) |

| P402   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ   | P402  |                |        |                               |        |
|--|--|---|----------------|--------|-------------------------------|--------|
| <p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b>, разрешается использовать следующие виды тары (см. также таблицу 4.1.4.4):</p>  |  |   |                |        |                               |        |
| (1)  | Сосуды под давлением при условии соблюдения положений п. 4.1.3.6. Они должны изготавливаться из стали и подвергаться первоначальному и каждые 10 лет периодическому испытанию под избыточным давлением не менее 0,6 МПа (6 бар). Во время перевозки жидкость должна находиться под слоем инертного газа под избыточным давлением не менее 20 кПа (0,2 бар) . |   |                |        |                               |        |
| <b>Максимальная масса нетто</b>  |  |   |                |        |                               |        |
| <b>Внутренняя тара    Наружная тара</b>  |  |   |                |        |                               |        |
| (2)  | Комбинированную тару с внутренней тарой из стекла, металла или пластмассы, которая имеет резьбовые затворы и обложена со всех сторон инертным абсорбирующим прокладочным материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого.  | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">10 кг (стекло)</td> <td style="width: 50%;">125 кг</td> </tr> <tr> <td>15 кг (металл или пластмасса)</td> <td>125 кг</td> </tr> </table> | 10 кг (стекло) | 125 кг | 15 кг (металл или пластмасса) | 125 кг |
| 10 кг (стекло)   | 125 кг   |   |                |        |                               |        |
| 15 кг (металл или пластмасса)  | 125 кг   |   |                |        |                               |        |
| (3)  | Стальные барабаны (1A1) максимальной вместимостью 250 л.   |   |                |        |                               |        |
| (4)  | Составную тару, состоящую из пластмассового сосуда в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1 или 6HB1), вместимостью не более 250 л.  |   |                |        |                               |        |
| <p><b>Специальное положение по упаковке, предусмотренные Прил. 2 к СМГС, RID, ADR:</b></p> <p><b>RR4</b> Для № ООН 3130: отверстия сосудов должны герметично закрываться с помощью двух последовательно расположенных устройств, одно из которых должно завинчиваться или закрепляться столь же надежным способом.</p> |  |   |                |        |                               |        |

| P403   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ   | P403                            |
|--|--|---------------------------------|
| <p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b>, разрешается использовать следующие виды тары:</p>  |  |                                 |
| <b>Комбинированная тара:</b>   |  |                                 |
| <b>Внутренняя тара</b>   | <b>Наружная тара</b>   | <b>Максимальная масса нетто</b> |
| Стеклянная 2 кг<br>Пластмассовая 15 кг<br>Металлическая 20 кг<br>Внутренняя тара должна герметично закрываться (например, путем заклеивания клейкой лентой или с помощью резьбового затвора) | <b>Барабаны</b>  |                                 |
|  | стальные (1A2)   | 400 кг                          |
|  | алюминиевые (1B2)  | 400 кг                          |
|  | прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых (1N2)       | 400 кг                          |
|  | пластмассовые (1H2)  | 400 кг                          |
|  | фанерные (1D)  | 400 кг                          |
|  | картонные (1G)   | 400 кг                          |
|  | <b>Ящики</b>   |                                 |
|  | стальные (4A)  | 400 кг                          |
|  | алюминиевые (4B)   | 400 кг                          |
|  | из естественной древесины (4C1)                                | 400 кг                          |
|  | из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) | 400 кг                          |
|  | фанерные (4D)  | 250 кг                          |
|  | из древесно-волокнутого материала (4F)                         | 125 кг                          |
|  | из картона (4G)  | 125 кг                          |
|  | из пенопласта (4H1)  | 60 кг                           |
|  | из твердой пластмассы (4H2)                                    | 250 кг                          |
|  | <b>Канистры</b>  |                                 |
|  | стальные (3A2)   | 120 кг                          |
| алюминиевые (3B2)  | 120 кг   |                                 |

|  |                     |                                 |
|--|---------------------|---------------------------------|
|  | пластмассовые (3Н2) | 120 кг                          |
| <b>Одиночная тара:</b>   |                     | <b>Максимальная масса нетто</b> |
| <b>Барабаны</b>  |                     |                                 |
| стальные (1А1, 1А2)  |                     | 250 кг                          |
| алюминиевые (1В1, 1В2)   |                     | 250 кг                          |
| прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых (1Н1, 1Н2)  |                     | 250 кг                          |
| пластмассовые (1Н1, 1Н2)   |                     | 250 кг                          |
| <b>Канистры</b>  |                     |                                 |
| стальные (3А1, 3А2)  |                     | 120 кг                          |
| алюминиевые (3В1, 3В2)   |                     | 120 кг                          |
| пластмассовые (3Н1, 3Н2)   |                     | 120 кг                          |
| <b>Составная тара</b>  |                     |                                 |
| пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6НА1 или 6НВ1)   |                     | 250 кг                          |
| пластмассовый сосуд в наружном картонном, пластмассовом или фанерном барабане (6НГ1, 6НН1 или 6НД1)  |                     | 75 кг                           |
| пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом ящике или обрешетке, либо в наружном ящике из древесины, фанеры, картона или твердой пластмассы (6НА2, 6НВ2, 6НС, 6НД2, 6НГ2 или 6НН2)   |                     | 75 кг                           |
| <b>Сосуды под давлением</b> при условии соблюдения общих положений п. 4.1.3.6  |                     |                                 |
| <b>Дополнительное требование:</b><br>Тара должна герметично закрываться.   |                     |                                 |
| <b>Специальное положение по упаковке:</b><br><b>РР83</b> Для № ООН 2813: влагонепроницаемые пакеты, содержащие не более 20 г вещества, предназначенного для выработки тепла, могут упаковываться следующим образом: каждый влагонепроницаемый пакет должен помещаться в герметичный пластмассовый пакет, который, в свою очередь, укладывается в промежуточную тару. В наружной таре не должно содержаться более 400 г вещества. В таре не должно быть воды или другой жидкости, могущей вступить в опасную реакцию с перевозимым веществом. |                     |                                 |

| Р404  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ   | Р404 |
|---|--|------|
| Настоящая инструкция применяется к пирофорным твердым веществам, относящимся к №№ ООН 1383, 1854, 1855, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391 и 3393                               |  |      |
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , разрешается использовать следующие виды тары:   |  |      |
| (1)   | Комбинированная тара<br>Наружная тара: (1А2, 1В2, 1Н2, 1Н2, 1D, 4А, 4В, 4С1, 4С2, 4D, 4F или 4Н2)<br>Внутренняя тара: Металлическая тара максимальной массой нетто 15 кг каждая.<br>Внутренняя тара должна герметично закрываться и иметь резьбовые затворы. |      |
| (2)   | Металлическая тара: (1А1, 1А2, 1В1, 1Н1, 1Н2, 3А1, 3А2, 3В1, и 3В2)<br>Максимальная масса брутто: 150 кг.  |      |
| (3)   | Составная тара:<br>Пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6НА1, или 6НВ1)<br>Максимальная масса брутто: 150 кг.   |      |
| <b>Сосуды под давлением</b> при условии соблюдения общих положений п. 4.1.3.6   |  |      |
| <b>Специальное положение по упаковке:</b><br><b>РР86</b> Для № № ООН 3391 и 3393: воздух должен быть вытеснен из газового пространства с помощью азота или путем применения других средств. |  |      |

| P405  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P405 |
|---|------------------------|------|
| Настоящая инструкция применяется к веществам, относящимся к № ООН 1381.   |                        |      |
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующие виды тары:  |                        |      |
| (1) Для № ООН 1381 Фосфора влажного:  |                        |      |
| а) Комбинированная тара<br>Наружная тара: (4А, 4В, 4С1, 4С2, 4D или 4F)<br>Максимальная масса нетто: 75 кг<br>Внутренняя тара:  |                        |      |
| – герметично закрытый металлический бидон максимальной массой нетто 15 кг; или  |                        |      |
| – стеклянная внутренняя тара, обложенная со всех сторон сухим негорючим абсорбирующим прокладочным материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого, максимальной массой нетто 2 кг; или |                        |      |
| б) Барабаны (1А1, 1А2, 1В1, 1В2, 1N1 или 1N2); максимальная масса нетто: 400 кг<br>Канистры (3А1 или 3В1); максимальная масса нетто: 120 кг.  |                        |      |
| Эта тара должна пройти испытание на герметичность, предусмотренное в п. 6.1.5.4 для группы упаковки II.   |                        |      |
| (2) Для № ООН 1381 Фосфора сухого:  |                        |      |
| а) при перевозке в расплавленном состоянии – барабаны (1А2, 1В2 или 1N2) максимальной массой нетто 400 кг; или  |                        |      |
| б) в снарядах или изделиях, заключенных в прочную оболочку, при перевозке без компонентов, относящихся к классу 1: тара, указанная компетентным органом.  |                        |      |

| P406  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P406 |
|---|------------------------|------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующие виды тары:  |                        |      |
| (1) Комбинированная тара: наружная тара 4С1, 4С2, 4D, 4F, 4G, 4Н1, 4Н2, 1G, 1D, 1Н2 или 3Н2; внутренняя тара - влагонепроницаемая.  |                        |      |
| (2) Пластмассовые, фанерные или картонные барабаны (1Н2, 1D, 1G) или ящики (4А, 4В, 4С1, 4С2, 4D, 4F, 4G, 4Н2) с влагонепроницаемым внутренним мешком, вкладышем из полимерной пленки или влагонепроницаемым покрытием.   |                        |      |
| (3) Металлические барабаны (1А1, 1А2, 1В1, 1В2, 1N1, 1N2), пластмассовые барабаны (1Н1, 1Н2), металлические канистры (3А1, 3А2, 3В1, 3В2), пластмассовые канистры (3Н1, 3Н2), пластмассовые сосуды в наружных стальных или алюминиевых барабанах (6НА1, 6НВ1), пластмассовые сосуды в наружных картонных, пластмассовых или фанерных барабанах (6НГ1, 6НН1, 6НD1), пластмассовые сосуды в наружных стальных или алюминиевых ящиках или обрешетках, либо в наружных ящиках из древесины, фанеры, картона или твердой пластмассы (6НА2, 6НВ2, 6НС, 6НD2, 6НГ2, 6НН2). |                        |      |
| <b>Дополнительные требования:</b>   |                        |      |
| 1. Тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы препятствовать утечке воды, спирта или флегматизатора.   |                        |      |
| 2. Тара должна быть изготовлена и закрыта таким образом, чтобы препятствовать созданию взрывоопасного давления или давления более 300 кПа (3 бар).  |                        |      |
| <b>Специальные положения по упаковке:</b>   |                        |      |
| <b>PP24</b> Вещества с № ООН 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 и 3369: не должны перевозиться в количествах, превышающих 500 г на упаковку.  |                        |      |
| <b>PP25</b> Для № ООН 1347: вещество не должно перевозиться в количествах, превышающих 15 кг на упаковку.   |                        |      |
| <b>PP26</b> Для №№ ООН 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 и 3376: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.   |                        |      |
| <b>PP78</b> Вещество с № ООН 3370 не должно перевозиться в количествах, превышающих 11,5 кг на упаковку.  |                        |      |
| <b>PP80</b> Для № ООН 2907 и 3344: тара должна отвечать требованиям испытаний для группы упаковки II. Тара, отвечающая критериям для группы упаковки I, использоваться не должна.   |                        |      |

| P407   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P407 |
|--|------------------------|------|
| Настоящая инструкция применяется к изделиям, относящимся к №№ ООН 1331, 1944, 1945 и 2254.   |                        |      |
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , разрешается использовать следующие виды тары:<br>Комбинированную тару, включающую внутреннюю тару, надежно закрытую для предотвращения случайного возгорания при нормальных условиях перевозки. Максимальная масса брутто упаковки не должна превышать 45 кг, а для ящиков из картона – 30 кг. |                        |      |
| <b>Дополнительное требование:</b><br>Спички должны быть плотно упакованы.  |                        |      |
| <b>Специальное положение по упаковке:</b><br><b>PP27</b> № ООН 1331 Термоспички не должны упаковываться в одну и ту же наружную тару вместе с какими-либо другими опасными грузами, кроме безопасных спичек или парафинированных спичек "Веста", которые следует упаковывать в отдельную внутреннюю тару. Во внутренней таре не должно содержаться более 700 термоспичек.                  |                        |      |

| P408  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P408 |
|---|------------------------|------|
| Настоящая инструкция применяется к изделиям, относящимся к № ООН 3292.  |                        |      |
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , разрешается использовать следующие виды тары:   |                        |      |
| (1) Для элементов:<br>Наружная тара с достаточным количеством прокладочного материала для предотвращения соприкосновения элементов между собой и элементов с внутренними поверхностями наружной тары, а также опасного перемещения элементов внутри наружной тары во время перевозки. Тара должна соответствовать требованиям испытаний для группы упаковки II. |                        |      |
| (2) Для батарей:<br>Батареи могут перевозиться в неупакованном виде или в защитных оболочках (например, в полностью закрытых защитных оболочках или в деревянных обрешетках). Контактные клеммы не должны подвергаться воздействию веса других батарей или материалов, упакованных с батареями.   |                        |      |
| <b>Дополнительное требование:</b><br>Батареи должны быть изолированы таким образом, чтобы предотвратить возможность короткого замыкания.  |                        |      |

| P409   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P409 |
|--|------------------------|------|
| Настоящая инструкция применяется к веществам, относящимся к №№ ООН 2956, 3242 и 3251.  |                        |      |
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , разрешается использовать следующие виды тары:  |                        |      |
| (1) Картонный барабан (1G), который может быть снабжен вкладышем или внутренним покрытием; максимальная масса нетто - 50 кг.   |                        |      |
| (2) Комбинированную тару: ящик из картона (4G) с одиночным внутренним полимерным мешком; максимальная масса нетто - 50 кг.   |                        |      |
| (3) Комбинированную тару: ящик из картона (4G) или картонный барабан (1G) с внутренней пластмассовой тарой, каждая единица которой содержит не более 5 кг; максимальная масса нетто - 25 кг. |                        |      |



| P410  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ   | P410  |
|---|--|---|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующие виды тары:  |  |   |
| <b>Комбинированная тара:</b>  |  |   |
| Внутренняя тара   | Наружная тара  | Максимальная масса нетто<br>Группа упаковки II, III |
| Стеклянная 10 кг<br>Пластмассовая <sup>а)</sup> 30 кг<br>Металлическая 40 кг<br>Бумажная <sup>а), б)</sup> 10 кг<br>Картонная <sup>а), б)</sup> 10 кг   | <b>Барабаны</b><br>стальные (1A2) 400 кг<br>алюминиевые (1B2) 400 кг<br>прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых (1N2) 400 кг<br>пластмассовые (1H2) 400 кг<br>фанерные (1D) 400 кг<br>картонные (1G) <sup>а)</sup> 400 кг<br><b>Ящики</b><br>стальные (4A) 400 кг<br>алюминиевые (4B) 400 кг<br>из естественной древесины (4C1) 400 кг<br>из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) 400 кг<br>фанерные (4D) 400 кг<br>из древесно-волокнутого материала (4F) 400 кг<br>из картона (4G) <sup>а)</sup> 400 кг<br>из пенопласта (4H1) 60 кг<br>из твердой пластмассы (4H2) 400 кг<br><b>Канистры</b><br>стальные (3A2) 120 кг<br>алюминиевые (3B2) 120 кг<br>Пластмассовые (3H2) 120 кг |   |
| <b>Одиночная тара:</b>  |  |   |
| <b>Барабаны</b><br>стальные (1A1 или 1A2) 400 кг<br>алюминиевые (1B1 или 1B2) 400 кг<br>прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых (1N1 или 1N2) 400 кг<br>пластмассовые (1H1 или 1H2) 400 кг   |  |   |
| <b>Канистры</b><br>стальные (3A1 или 3A2) 120 кг<br>алюминиевые (3B1 или 3B2) 120 кг<br>пластмассовые (3H1 или 3H2) 120 кг  |  |   |
| <b>Ящики</b><br>стальные (4A) <sup>б)</sup> 400 кг<br>алюминиевые (4B) <sup>б)</sup> 400 кг<br>из естественной древесины (4C1) <sup>б)</sup> 400 кг<br>фанерные (4D) <sup>б)</sup> 400 кг<br>из древесно-волокнутого материала (4F) <sup>б)</sup> 400 кг<br>из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) <sup>б)</sup> 400 кг<br>из картона (4G) <sup>б)</sup> 400 кг<br>из твердой пластмассы (4H2) <sup>б)</sup> 400 кг |  |   |
| <b>Мешки</b><br>Мешки (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) <sup>б), г)</sup> 50 кг  |  |   |

| P410  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение) | P410   |
|---|--------------------------------------|--------|
| <b>Составная тара</b>   |                                      |        |
| пластмассовый сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фанерном, картонном или пластмассовом барабане (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1 или 6HH1)  |                                      | 400 кг |
| пластмассовый сосуд в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо в наружном ящике из древесины, фанеры, картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)  |                                      | 75 кг  |
| стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фанерном или картонном барабане (6PA1, 6PB1, 6PD1 или 6PG1), либо в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо в наружном ящике из древесины или картона, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2, или 6PG2), либо в наружной таре из твердой пластмассы или пенопласта (6PH1 или 6PH2)   |                                      | 75 кг  |
| <b>Сосуды под давлением</b> при условии соблюдения общих положений п. 4.1.3.6   |                                      |        |
| а) внутренняя тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.   |                                      |        |
| б) такая внутренняя тара не должна использоваться, когда перевозимые вещества могут в ходе перевозки перейти в жидкое состояние.  |                                      |        |
| в) тара не должна использоваться для веществ, которые могут в ходе перевозки переходить в жидкое состояние.   |                                      |        |
| г) тара должна использоваться только для веществ группы упаковки II, когда они перевозятся в крытом вагоне или закрытом контейнере  |                                      |        |
| <b>Специальные положения по упаковке:</b>   |                                      |        |
| <b>PP39</b> Для № ООН 1378: металлическая тара должна быть снабжена вентиляционным устройством.   |                                      |        |
| <b>PP40</b> Для №№ ООН 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 и 3182, группа упаковки II: использовать мешки не разрешается.  |                                      |        |
| <b>PP83</b> Для № ООН 2813: влагонепроницаемые пакеты, содержащие не более 20 г вещества, предназначенного для выработки тепла, могут упаковываться следующим образом: каждый влагонепроницаемый пакет должен помещаться в герметичный пластмассовый пакет, который, в свою очередь, укладывается в промежуточную тару. В наружной таре не должно содержаться более 400 г вещества. В таре не должно быть воды или другой жидкости, могущей вступить в опасную реакцию с перевозимым веществом. |                                      |        |

| P411   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P411 |
|--|------------------------|------|
| Настоящая инструкция применяется к изделиям, относящимся к № ООН 3270.   |                        |      |
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующие виды тары:                                     |                        |      |
| (1) Ящик из картона максимальной массой брутто 30 кг.  |                        |      |
| (2) Другую тару при условии, что исключена возможность взрыва в результате повышения внутреннего давления. Максимальная масса нетто не должна превышать 30 кг. |                        |      |

| P500  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P500 |
|---|------------------------|------|
| Настоящая инструкция применяется к изделиям, относящимся к № ООН 3356.  |                        |      |
| Должны соблюдаться общие положения, изложенные в разделах 4.1.1 и 4.1.3. Тара должна соответствовать требованиям испытаний для группы упаковки II. Генератор(генераторы) должен(должны) перевозиться в упаковке, которая в случае срабатывания одного из находящихся в ней генераторов отвечала бы следующим требованиям: |                        |      |
| а) другие генераторы, находящиеся в упаковке, не должны срабатывать;  |                        |      |
| б) материал, из которого изготовлена тара, не должен возгораться; и   |                        |      |
| в) температура наружной поверхности готовой упаковки не должна превышать 100°C.   |                        |      |

| P501  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ                          |   | P501 |
|---|---|---|------|
| Настоящая инструкция применяется к веществам, относящимся к № ООН 2015.   |   |   |      |
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующие виды тары:  |   |   |      |
| <b>Комбинированная тара:</b>  | <b>Максимальная вместимость внутренней тары</b> | <b>Максимальная масса нетто наружной тары</b> |      |
| (1) Ящики (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2), барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D), канистры (3A2, 3B2, 3H2) со стеклянной, пластмассовой или металлической внутренней тарой  | 5 л   | 125 кг  |      |
| (2) Ящики из картона (4G) или картонные барабаны (1G) с пластмассовой или металлической внутренней тарой, каждая единица которой помещена в полимерный мешок  | 2 л   | 50 кг   |      |
| <b>Одиночная тара:</b>  | <b>Максимальная вместимость</b>                 |   |      |
| <b>Барабаны</b><br>стальные (1A1)<br>алюминиевые (1B1)<br>прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых (1N1)<br>пластмассовые (1H1)   | 250 л<br>250 л<br>250 л<br>250 л                |   |      |
| <b>Канистры</b><br>стальные (3A1)<br>алюминиевые (3B1)<br>пластмассовые (3H1)   | 60 л<br>60 л<br>60 л                            |   |      |
| <b>Составная тара</b><br>пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1, 6HB1)<br>пластмассовый сосуд в наружном картонном, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HH1, 6HD1)<br>пластмассовый сосуд в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо в наружном ящике из древесины, фанеры, картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)<br>стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, картонном, фанерном, твердом пластмассовом или пенопластовом барабане (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 или 6PH2), либо в наружном стальном или алюминиевом ящике или обрешетке, либо в наружном ящике из древесины или картона, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2) | 250 л<br>250 л<br>60 л<br>60 л                  |   |      |
| <b>Дополнительные требования:</b>   |   |   |      |
| 1. Тара не должна заполняться более чем на 90% ее вместимости.<br>2. Тара должна быть снабжена вентиляционным устройством.  |   |   |      |

| P502  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ   | P502                            |
|---|--|---------------------------------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующие виды тары:  |  |                                 |
| <b>Комбинированная тара:</b>  |  |                                 |
| Внутренняя тара   | Наружная тара  | Максимальная масса нетто        |
| Стеклянная 5 л<br>Металлическая 5 л<br>Пластмассовая 5 л  | <b>Барабаны</b><br>стальные (1A2) 125 кг<br>алюминиевые (1B2) 125 кг<br>прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых (1N2) 125 кг<br>пластмассовые (1H2) 125 кг<br>фанерные (1D) 125 кг<br>картонные (1G) 125 кг   |                                 |
|   | <b>Ящики</b><br>стальные (4A) 125 кг<br>алюминиевые (4B) 125 кг<br>из естественной древесины (4C1) 125 кг<br>из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) 125 кг<br>фанерные (4D) 125 кг<br>из древесно-волоконного материала (4F) 125 кг<br>из картона (4G) 125 кг<br>из пенопласта (4H1) 60 кг<br>из твердой пластмассы (4H2) 125 кг |                                 |
| <b>Одиночная тара:</b>  |  | <b>Максимальная вместимость</b> |
| <b>Барабаны</b><br>стальные (1A1)<br>алюминиевые (1B1)<br>пластмассовые (1H1)   |  | 250 л                           |
| <b>Канистры</b><br>стальные (3A1)<br>алюминиевые (3B1)<br>пластмассовые (3H1)   |  | 60 л                            |
| <b>Составная тара:</b>  |  |                                 |
| пластмассовый сосуд в наружном стальном и алюминиевом барабане (6HA1, 6HB1)   |  | 250 л                           |
| пластмассовый сосуд в наружном картонном, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HH1, 6HD1)  |  | 250 л                           |
| пластмассовый сосуд в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо в наружном ящике из древесины, фанеры, картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)  |  | 60 л                            |
| стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, картонном, фанерном, пенопластовом или твердом пластмассовом барабане (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 или 6PH2), либо в наружном стальном или алюминиевом ящике или обрешетке, либо в наружном ящике из древесины или картона, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2) |  | 60 л                            |
| <b>Специальное положение по упаковке:</b>   |  |                                 |
| <b>PP28</b> Для № ООН 1873: для комбинированной и составной тары разрешается использовать только стеклянную внутреннюю тару и стеклянные внутренние сосуды, соответственно.   |  |                                 |

| P503  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ  | P503                     |
|---|---|--------------------------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующие виды тары:  |   |                          |
| <b>Комбинированная тара:</b>  |   |                          |
| Внутренняя тара   | Наружная тара   | Максимальная масса нетто |
| Стеклянная 5 кг<br>Металлическая 5 кг<br>Пластмассовая 5 кг   | <b>Барабаны</b><br>стальные (1A2) 125 кг<br>алюминиевые (1B2) 125 кг<br>прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых (1N2) 125 кг<br>пластмассовые (1H2) 125 кг<br>фанерные (1D) 125 кг<br>картонные (1G) 125 кг  |                          |
|   | <b>Ящики</b><br>стальные (4A) 125 кг<br>алюминиевые (4B) 125 кг<br>из естественной древесины (4C1) 125 кг<br>из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) 125 кг<br>фанерные (4D) 125 кг<br>из древесно-волокнутого материала (4F) 125 кг<br>из картона (4G) 40 кг<br>из пенопласта (4H1) 60 кг<br>из твердой пластмассы (4H2) 125 кг |                          |
| <b>Одиночная тара:</b><br>Металлические барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2) максимальной массой нетто 250 кг.<br>Картонные барабаны (1G) или фанерные барабаны (1D) с внутренними вкладышами максимальной массой нетто 200 кг. |   |                          |

| P504  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P504                            |
|---|------------------------|---------------------------------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующие виды тары:  |                        |                                 |
| <b>Комбинированная тара:</b>  |                        | <b>Максимальная масса нетто</b> |
| (1) Стекланные сосуды максимальной вместимостью 5 л в наружной таре 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G и 4H2  | 75 кг                  |                                 |
| (2) Пластмассовые сосуды максимальной вместимостью 30 л в наружной таре 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G и 4H2  | 75 кг                  |                                 |
| (3) Металлические сосуды максимальной вместимостью 40 л в наружной таре 1G, 4F или 4G   | 125 кг                 |                                 |
| (4) Металлические сосуды максимальной вместимостью 40 л в наружной таре 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2   | 225 кг                 |                                 |
| <b>Одиночная тара:</b>  |                        | <b>Максимальная вместимость</b> |
| <b>Барабаны</b>   |                        |                                 |
| стальные, с несъемным дном (1A1)  | 250 л                  |                                 |
| стальные, со съемным дном (1A2)   | 250 л                  |                                 |
| алюминиевые, с несъемным дном (1B1)   | 250 л                  |                                 |
| алюминиевые, со съемным дном (1B2)  | 250 л                  |                                 |
| прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых, с несъемным дном (1N1)  | 250 л                  |                                 |
| прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых, со съемным дном (1N2)   | 250 л                  |                                 |
| пластмассовые, с несъемным дном (1H1)   | 250 л                  |                                 |
| пластмассовые, со съемным дном (1H2)  | 250 л                  |                                 |
| <b>Канистры</b>   |                        |                                 |
| стальные, с несъемным дном (3A1)  | 60 л                   |                                 |
| стальные, со съемным дном (3A2)   | 60 л                   |                                 |
| алюминиевые, с несъемным дном (3B1)   | 60 л                   |                                 |
| алюминиевые, со съемным дном (3B2)  | 60 л                   |                                 |
| пластмассовые, с несъемным дном (3H1)   | 60 л                   |                                 |
| пластмассовые, со съемным дном (3H2)  | 60 л                   |                                 |
| <b>Составная тара:</b>  |                        |                                 |
| пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1, 6HB1)   | 250 л                  |                                 |
| пластмассовый сосуд в наружном картонном, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HH1, 6HD1)  | 120 л                  |                                 |
| пластмассовый сосуд в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо в наружном ящике из древесины, фанеры, картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)  | 60 л                   |                                 |
| стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, картонном, фанерном, твердом пластмассовом или пенопластовом барабане (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 или 6PH2), либо в наружном стальном или алюминиевом ящике или обрешетке, либо в наружном ящике из древесины или картона, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2) | 60 л                   |                                 |
| <b>Специальные положения по упаковке:</b>   |                        |                                 |
| <b>PP10</b> Для № ООН 2014, 2984 и 3149: тара должна быть снабжена вентиляционным устройством.  |                        |                                 |

| P520  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ |                   |     |                   |     |     |     | P520              |
|---|------------------------|-------------------|-----|-------------------|-----|-----|-----|-------------------|
| Настоящая инструкция применяется к органическим пероксидам класса 5.2 и самореактивным веществам класса 4.1.  |                        |                   |     |                   |     |     |     |                   |
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в п. 4.1.7.1, разрешается использовать указанные в пунктах (1), (2) и (3) виды тары.   |                        |                   |     |                   |     |     |     |                   |
| Методы упаковки пронумерованы с OP1 по OP8. Методы упаковки, применяемые к конкретно указанным органическим пероксидам и самореактивным веществам, отнесенным к соответствующим позициям, перечислены в п.п. 4.1.7.1.3, 2.2.41.4 и 2.2.52.4.  |                        |                   |     |                   |     |     |     |                   |
| Количества, указанные для каждого метода, представляют собой максимальные разрешенные количества на одну упаковку.  |                        |                   |     |                   |     |     |     |                   |
| (1) Комбинированная тара с наружной тарой в виде ящиков (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 и 4H2) или барабанов (1A2, 1B2, 1G, 1H2 и 1D), или канистр (3A2, 3B2 и 3H2).   |                        |                   |     |                   |     |     |     |                   |
| (2) Одиночная тара в виде барабанов (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 и 1D) или канистр (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 и 3H2).  |                        |                   |     |                   |     |     |     |                   |
| (3) Составная тара с пластмассовыми внутренними сосудами (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 и 6HH2).  |                        |                   |     |                   |     |     |     |                   |
| Максимальное количество на тару/упаковку для методов упаковки OP1–OP8   |                        |                   |     |                   |     |     |     |                   |
| Метод Упаковки  | OP1                    | OP2 <sup>a)</sup> | OP3 | OP4 <sup>a)</sup> | OP5 | OP6 | OP7 | OP8               |
| <b>Максимальное количество</b>  |                        |                   |     |                   |     |     |     |                   |
| Максимальная масса для твердых веществ и для комбинированной тары (жидкости и твердые вещества), кг   | 0.5                    | 0.5/10            | 5   | 5/25              | 25  | 50  | 50  | 400 <sup>b)</sup> |
| Максимальное количество в литрах для жидкостей, л <sup>b)</sup>   | 0.5                    | -                 | 5   | -                 | 30  | 60  | 60  | 225 <sup>г)</sup> |
| <sup>a)</sup> Если указаны два значения, то первое означает максимальную массу нетто на единицу внутренней тары, а второе – максимальную массу нетто упаковки в целом.<br><sup>b)</sup> 60 кг для канистр, 200 кг для ящиков и, в случае твердых веществ, 400 кг для комбинированной тары, состоящей из наружных ящиков (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 и 4H2) и внутренней тары из пластмассы или картона с максимальной массой нетто 25 кг.<br><sup>в)</sup> Вязкие вещества должны рассматриваться как твердые вещества, если они не удовлетворяют критериям, предусмотренным в определении термина "жидкости", приведенном в разделе 1.2.1.<br><sup>г)</sup> 60 л для канистр. |                        |                   |     |                   |     |     |     |                   |
| <b>Дополнительные требования:</b>   |                        |                   |     |                   |     |     |     |                   |
| 1. Металлическая тара, включая внутреннюю тару комбинированной тары и наружную тару комбинированной или составной тары, может использоваться только для методов упаковки OP7 и OP8.   |                        |                   |     |                   |     |     |     |                   |
| 2. В комбинированной таре в качестве внутренней тары могут использоваться только стеклянные сосуды максимальной вместимостью 0,5 кг для твердых веществ и 0,5 л для жидкостей.  |                        |                   |     |                   |     |     |     |                   |
| 3. В комбинированной таре должен использоваться трудногорючий прокладочный материал.  |                        |                   |     |                   |     |     |     |                   |
| 4. Тара для органических пероксидов или самореактивных веществ, требующих нанесения знака дополнительной опасности "ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО" (по образцу № 1 см. п. 5.2.2.2.2), должна соответствовать положениям п.п. 4.1.5.10 и 4.1.5.11.   |                        |                   |     |                   |     |     |     |                   |
| <b>Специальные положения по упаковке:</b>   |                        |                   |     |                   |     |     |     |                   |
| <b>PP21</b> Для самореактивных веществ типов В или С, отнесенных к №№ ООН 3221, 3222, 3223 и 3224: используемая тара должна быть меньше той, которая предусмотрена, соответственно, методами упаковки OP5 или OP6 (см. п.п. 4.1.7 и 2.2.41.4).  |                        |                   |     |                   |     |     |     |                   |
| <b>PP22</b> № ООН 3241 2-Бром-2-нитропропандиол-1,3 должен упаковываться в соответствии с методом упаковки OP6.   |                        |                   |     |                   |     |     |     |                   |

| Р600  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | Р600 |
|---|------------------------|------|
| Настоящая инструкция применяется к веществам, отнесенным к №№ ООН 1700, 2016 и 2017.  |                        |      |
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , разрешается использовать следующие виды тары:<br>Наружную тару (1А2, 1В2, 1Н2, 1Н2, 1D, 1G, 4А, 4В, 4С1, 4С2, 4D, 4F, 4G или 4Н2), соответствующую требованиям испытаний для группы упаковки II. Изделия должны быть упакованы индивидуально и отделены друг от друга с помощью перегородок, разделителей, внутренней тары или прокладочного материала с целью предотвращения случайного выпуска содержимого при нормальных условиях перевозки. Максимальная масса нетто 75 кг. |                        |      |

| Р601  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | Р601 |
|---|------------------------|------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и герметичной укупорке тары разрешается использовать следующие виды тары (см. также таблицу 4.1.4.4):  |                        |      |
| <p>(1) Комбинированную тару максимальной массой брутто 15 кг, состоящую из одной или нескольких единиц стеклянной внутренней тары вместимостью не более 1 л каждая, заполненных не более чем на 90% их вместимости. Затвор(ы) должен(ы) быть зафиксирован(ы) с помощью средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации при перевозке.<br/>Внутренняя тара должна быть помещена в металлический сосуд вместе с прокладочным и абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого стеклянной внутренней тары. Указанные сосуды должны быть упакованы в наружную тару: 1А2, 1В2, 1Н2, 1Н2, 1D, 1G, 4А, 4В, 4С1, 4С2, 4D, 4F, 4G или 4Н2.</p> <p>(2) Комбинированную тару, состоящую из металлической внутренней тары или – только для № ООН 1744 – внутренней тары из поливинилиденфторида (ПВДФ) вместимостью не более 5 л, отдельно упакованной с абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения содержимого, и инертным прокладочным материалом в наружную тару: 1А2, 1В2, 1Н2, 1Н2, 1D, 1G, 4А, 4В, 4С1, 4С2, 4D, 4F, 4G или 4Н2 максимальной массой брутто 75 кг. Внутренняя тара должна заполняться не более чем на 90% ее вместимости. Затвор внутренней тары должен быть зафиксирован с помощью средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации при перевозке.</p> <p>(3) Тару, состоящую из:<br/>Наружной тары: стальных или пластмассовых барабанов со съемным днищем (1А2 или 1Н2), испытанных в соответствии с предусмотренными в разделе 6.1.5 требованиями к испытаниям с массой, соответствующей массе тары в собранном виде, подготовленной как тара, предназначенная для помещения в нее внутренней тары, либо как одиночная тара, предназначенная для помещения в нее твердых веществ или жидкостей, и соответствующим образом маркированных.<br/>Внутренняя тара:<br/>Барабаны и составная тара: 1А1, 1В1, 1Н1, 1Н1 или 6НА1, отвечающие требованиям главы 6.1 для одиночной тары, при соблюдении следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) гидравлическое испытание должно проводиться под давлением не менее 0,3 МПа (манометрическое давление);</li> <li>б) испытания на герметичность должны проводиться при избыточном давлении 30 кПа;</li> <li>в) внутренняя тара должна быть изолирована от поверхности барабана с помощью инертного противоударного прокладочного материала, окружающего внутреннюю тару со всех сторон;</li> <li>г) вместимость барабана не должна превышать 125 л;</li> <li>д) в качестве затворов должны использоваться навинчивающиеся крышки; они должны: <ul style="list-style-type: none"> <li>– быть зафиксированы с помощью средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации при перевозке;</li> <li>– быть снабжены предохранительными колпаками;</li> </ul> </li> <li>е) внутренняя и наружная тара каждые 2,5 года должна подвергаться периодическим испытаниям, указанным в подпунктах а) и б);</li> <li>ж) тара в собранном виде каждые 3 года должна проходить осмотр в соответствии с требованиями компетентного органа;</li> <li>з) наружная и внутренняя тара должна иметь разборчивую и долговечную маркировку, включающую: <ul style="list-style-type: none"> <li>– дату (месяц, год) первоначального испытания, а также последнего периодического испытания и проверки;</li> </ul> </li> </ul> |                        |      |



– клеймо эксперта, проводившего испытания и проверку.

(4) Сосуды под давлением при условии соблюдения общих положений п. 4.1.3.6. Они должны подвергаться первоначальному и каждые 10 лет периодическому испытанию под избыточным давлением не менее 1 МПа (10 бар). Сосуды под давлением не должны оборудоваться устройством для сброса давления. Сосуд под давлением, содержащий ядовитую при вдыхании жидкость, ЛК<sub>50</sub> которой составляет 200 мл/м<sup>3</sup> (частей на млн.) или меньше, должен закрываться пробкой или клапаном в соответствии со следующими требованиями:

- а) пробка или клапан должны крепиться непосредственно к сосуду под давлением с помощью конического резьбового соединения и быть в состоянии без повреждений или утечки выдерживать испытательное давление, которому подвергается сосуд под давлением ;
- б) клапан должен быть неуплотняемого типа с цельной диафрагмой. При перевозке клапан сосуда для коррозионных веществ может быть уплотняемого типа, газонепроницаемость клапана в сборе должна быть обеспечена уплотняющим колпачком с прокладочным соединением, который соединяется с корпусом клапана или сосудом под давлением, чтобы не допустить просачивания вещества сквозь уплотнение или в обход него;
- в) выпускное отверстие клапана должно быть герметично закрыто резьбовой крышкой или прочной резьбовой пробкой и инертным прокладочным материалом;
- г) материалы, из которых изготавливаются сосуды под давлением, клапаны, пробки, крышки, замазка и прокладки, должны быть совместимы между собой и с содержимым.

Сосуд под давлением, толщина стенок которого в любой точке составляет менее 2,0 мм, и сосуд под давлением, не имеющий установленного средства защиты клапана, должен перевозиться в наружной таре. Сосуды под давлением не должны объединяться в комплект или соединяться друг с другом.

**Специальное положение по упаковке:**

**PP82** Для № ООН 1744: стеклянная тара вместимостью не более 1,3 л может использоваться при укладке в разрешенную наружную тару максимальной массой брутто 25 кг.

**Специальное положение по упаковке, предусмотренное Прил. 2 к СМГС, RID, ADR:**

**RR3** Должны использоваться сосуды, удовлетворяющие соответствующему особому требованию (PR1-PR7), которые перечислены в п. 4.1.4.4

| P602  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P602 |
|---|------------------------|------|
| <p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и герметичной укупорке тары разрешается использовать следующие виды тары:</p>   |                        |      |
| <p>(1) Комбинированную тару максимальной массой брутто 15 кг, состоящую из одной или нескольких единиц стеклянной внутренней тары вместимостью не более 1 л каждая, заполненных не более чем на 90% их вместимости. Затвор(ы) должен(ы) быть зафиксирован(ы) с помощью средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации при перевозке.<br/>Внутренняя тара должна быть помещена в металлический сосуд вместе с прокладочным и абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения содержимого стеклянной внутренней тары. Указанные сосуды должны быть упакованы в наружную тару 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2.</p>  |                        |      |
| <p>(2) Комбинированную тару, состоящую из металлической внутренней тары, отдельно упакованной с абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения содержимого, и инертным прокладочным материалом в наружную тару: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2 максимальной массой брутто 75 кг. Внутренняя тара должна заполняться не более чем на 90% ее вместимости. Затвор внутренней тары должен быть зафиксирован с помощью средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации при перевозке. Вместимость внутренней тары не должна превышать 5 л.</p>   |                        |      |
| <p>(3) Барабаны и составную тару (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6HA1 или 6HN1) при соблюдении следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) гидравлическое испытание должно проводиться под давлением не менее 0,3 МПа (манометрическое давление);</li> <li>б) испытания на герметичность должны проводиться под избыточным давлением 30 кПа;</li> <li>в) в качестве затворов должны использоваться навинчивающиеся крышки; они должны: <ul style="list-style-type: none"> <li>– быть зафиксированы с помощью средства, способного предотвратить их ослабление или открывание затвора от удара или вибрации при перевозке; и</li> <li>– быть снабжены уплотнением.</li> </ul> </li> </ul>  |                        |      |
| <p>(4) -Сосуды под давлением при условии соблюдения общих положений п. 4.1.3.6. Они должны подвергаться первоначальному и каждые 10 лет периодическому испытанию под избыточным давлением не менее 1 МПа (10 бар). Сосуды под давлением не должны оборудоваться устройством для сброса давления. Сосуд под давлением, содержащий ядовитую при вдыхании жидкость, ЛК<sub>50</sub> которой составляет 200 мл/м<sup>3</sup> (частей на млн.) или меньше, должен закрываться пробкой или клапаном в соответствии со следующими требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) пробка или клапан должны крепиться непосредственно к сосуду под давлением с помощью конического резьбового соединения и быть в состоянии без повреждений или утечки выдерживать испытательное давление, которому подвергается сосуд под давлением;</li> <li>б) клапан должен быть неуплотняемого типа с цельной диафрагмой. Клапан сосуда для коррозионных веществ может быть уплотняемого типа, газонепроницаемость клапана в сборе должна быть обеспечена уплотняющим колпачком с прокладочным соединением, который соединяется с корпусом клапана или сосудом под давлением, чтобы не допустить просачивания вещества сквозь уплотнение или в обход него;</li> <li>в) выпускное отверстие клапана должно быть герметично закрыто резьбовой крышкой или прочной резьбовой пробкой и инертным прокладочным материалом;</li> <li>г) материалы, из которых изготавливаются сосуды под давлением, клапаны, пробки, крышки, замазка и прокладки, должны быть совместимы между собой и с содержимым. Сосуд под давлением, толщина стенок которого составляет менее 2,0 мм, и сосуд под давлением, не имеющий установленного средства защиты клапана, должен перевозиться в наружной таре. Сосуды под давлением не должны объединяться в комплект или соединяться друг с другом.</li> </ul> |                        |      |

| P620   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P620 |
|--|------------------------|------|
| Настоящая инструкция применяется к веществам, отнесенным к №№ ООН 2814 и 2900.   |                        |      |
| При условии соблюдения специальных положений по упаковке, изложенных в разделе <b>4.1.8</b> , разрешается использовать следующие виды тары:  |                        |      |
| Тару, отвечающую требованиям главы 6.3 и утвержденную в соответствии с этими требованиями; она состоит из следующих компонентов:   |                        |      |
| <p>а) внутренней тары, состоящей из:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– герметичной(ых) первичной(ых) емкости(ей);</li> <li>– герметичной вторичной тары;</li> <li>– кроме случая твердых инфекционных веществ – абсорбирующего материала в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого, помещенного между первичной(ыми) емкостью(ями) и вторичной тарой; если в одну единицу вторичной тары помещено несколько первичных емкостей, они должны быть либо завернуты по отдельности либо разделены во избежание взаимного соприкосновения;</li> </ul> <p>б) жесткой наружной тары, прочность которой соответствует ее вместимости, массе и назначению. Ее наименьший внешний размер должен быть не менее 100 мм.</p>   |                        |      |
| <b>Дополнительные требования:</b>  |                        |      |
| <p>1. Внутренняя тара, содержащая инфекционные вещества, не должна объединяться с внутренней тарой, содержащей другие грузы. Готовые упаковки могут пакетироваться в соответствии с положениями разделов 1.2.1 и 5.1.2: такие транспортные пакеты могут содержать сухой лед.</p> <p>2. Кроме грузов, таких как целые органы, для которых требуется специальная упаковка, к грузам применяются следующие дополнительные требования:</p> <p>а) для веществ, перевозимых при температуре окружающей среды или при более высокой температуре, первичные емкости должны быть стеклянными, металлическими или пластмассовыми. Для обеспечения герметичности должны использоваться такие эффективные средства, как термосваривание, опоясывающие пробки или металлические бушоны. В случае использования навинчивающихся крышек такие крышки должны быть закреплены клейкой лентой, герметизирующей лентой на основе парафина или запорным устройством промышленного производства.</p> <p>б) для веществ, перевозимых в охлажденном или замороженном состоянии, вокруг вторичной тары или в пакет с одной или несколькими готовыми упаковками, маркированными в соответствии с п. 6.3.1.1, должен помещаться лед, сухой лед или другой хладагент. Вторичная тара или упаковки должны быть закреплены с помощью распорок так, чтобы они не изменяли своего положения после того, как лед растает или сухой лед испарится. Если используется лед, наружная тара или пакет должны быть влагонепроницаемыми. При использовании сухого льда наружная тара или пакет должны пропускать газообразный углерода диоксид. Первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре используемого хладагента.</p> <p>в) для веществ, перевозимых в жидком азоте, должны использоваться пластмассовые первичные емкости, способные выдерживать очень низкие температуры. Вторичная тара также должна выдерживать очень низкие температуры и в большинстве случаев должна быть рассчитана для помещения в нее одиночных первичных емкостей. Также должны соблюдаться требования, предъявляемые к перевозке жидкого азота. Первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре жидкого азота.</p> <p>г) для веществ, подвергнутых сублимационной сушке первичные емкости должны представлять собой стеклянные запаянные ампулы или стеклянные пузырьки с резиновой пробкой, снабженной металлическим колпачком.</p> <p>3. Независимо от предполагаемой температуры груза, первичная емкость и вторичная тара должны выдерживать, не допуская утечки, внутреннее давление, превышающее не менее чем на 95 кПа внешнее давление, и температуры в диапазоне от минус 40°С до +55°С.</p> |                        |      |

| P621  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P621 |
|---|------------------------|------|
| <p>Настоящая инструкция применяется к № ООН 3291.</p>   |                        |      |
| <p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b>, и специальных положений, изложенных в разделе <b>4.1.8</b>, разрешается использовать следующие виды тары:</p> <p>(1) Жесткую герметичную тару, отвечающую требованиям главы 6.1 в отношении испытаний для твердых веществ группы упаковки II, при условии наличия абсорбирующего материала в количестве, достаточном для поглощения всей имеющейся жидкости, и при условии способности тары удерживать жидкость.</p> <p>(2) Для упаковок, содержащих более значительные количества жидкости: жесткую тару, отвечающую требованиям главы 6.1 в отношении испытаний для жидкостей группы упаковки II.</p> |                        |      |
| <p><b>Дополнительное требование:</b></p> <p><b>1.</b>Тара, предназначенная для помещения в нее острых предметов, таких как осколки стекла и иглы, должна быть труднопробиваемой и должна удерживать жидкости в условиях испытаний, предусмотренных в главе 6.1.</p> <p><b>2.</b>Затворы тары должны быть сконструированы так, чтобы после наполнения тары их можно было закрыть герметично и любое последующее открытие было явно видимым.</p>  |                        |      |

|      |                               |      |
|------|-------------------------------|------|
| P650 | <b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b> | P650 |
|------|-------------------------------|------|

Настоящая инструкция применяется к № ООН 3373.

- (1) Тара должна быть прочной, чтобы выдерживать удары и нагрузки, возникающие при перевозке, в том числе при перегрузке, складировании, а также при любом перемещении с поддона или изъятия из транспортного пакета с целью последующей ручной или механической обработки. Тара должна быть сконструирована и закрыта таким образом, чтобы исключить потерю содержимого, которая может произойти в нормальных условиях перевозки в результате вибрации, изменения температуры, влажности или давления.
- (2) Тара должна состоять, как минимум, из трех компонентов:
  - а) первичной емкости;
  - б) вторичной тары;
  - в) наружной тары.
 Вторичная, либо наружная тара должна быть жесткой.
- (3) Первичные емкости должны укладываться во вторичную тару таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки исключить возможность их разрушения, пробоя или утечки их содержимого во вторичную тару. Вторичная тара должна укладываться в наружную тару с использованием подходящего прокладочного материала. Любая утечка содержимого не должна существенно ухудшать защитные свойства прокладочного материала или наружной тары.
- (4) Маркировочный знак, изображенный ниже, должен наноситься на внешнюю поверхность наружной тары, контрастирующую с ним по цвету; он должен быть хорошо виден и легко читаться. Маркировочный знак должен быть в форме квадрата (ромба), повернутого на 45° с минимальными размерами 50 x 50 мм; ширина окантовки должна составлять не менее 2 мм; высота букв и цифр – не менее 6 мм. Надпись, содержащая надлежащее наименование груза «ПРЕПАРАТ БИОЛОГИЧЕСКИЙ, КАТЕГОРИЯ В», должна быть нанесена на наружной таре рядом с маркировочным знаком. Высота букв не менее 6 мм.



- (5) Как минимум, одна из поверхностей наружной тары должна иметь минимальный размер 100 -x 100 мм.
- (6) Готовая упаковка должна быть в состоянии выдержать предписанное в п. 6.3.2.5 испытание на падение с высоты 1,2 м (см. п.п. 6.3.2.2-6.3.2.4). После соответствующей серии сбрасываний не должно происходить утечки содержимого из первичной(ых) емкости(ей), которая(ые) должна(ы) быть по-прежнему предохранена(ы), когда это требуется, абсорбирующим материалом во вторичной таре.
- (7) Для жидкостей:
  - а) первичная(ые) емкость(и) должна (должны) быть герметичной(ыми);
  - б) вторичная тара должна быть герметичной;
  - в) если в одну единицу вторичной тары помещаются несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть завернуты по отдельности, либо разделены во избежание соприкосновения;
- г) между первичной(ыми) емкостью(ями) и вторичной тарой должен быть помещен абсорбирующий материал. Абсорбирующий материал должен использоваться в количестве, достаточном для поглощения содержимого первичной(ых) емкости(ей), так чтобы любая утечка жидкости существенно не ухудшала защитные свойства прокладочного материала или наружной тары;

- д) первичная емкость или вторичная тара должны быть в состоянии выдержать без утечек внутреннее давление, равное 95 кПа (0,95 бар).
- (8) Для твердых веществ:
- а) первичная(ые) емкость(и) должна (должны) быть непроницаемой(ыми) для сыпучих веществ;
  - б) вторичная тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ;
  - в) если во вторичную тару помещаются несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть завернуты по отдельности, либо разделены во избежание соприкосновения.
  - г) если есть сомнения по поводу того, что в первичной емкости во время перевозки может присутствовать остаточная жидкость, то в этом случае должна использоваться подходящая для жидкостей тара имеющая абсорбирующий материал-.
- (9) Образцы охлажденные или замороженные с использованием льда, сухого льда и жидкого азота:
- а) если сухой лед или жидкий азот используется для того, чтобы поддерживать низкую температуру образцов, должны соблюдаться соответствующие требования Приложения 2 к СМГС. Когда используется лед или сухой лед, их необходимо помещать либо за пределами вторичной тары, либо в наружную тару или транспортный пакет. Вторичная тара должна быть закреплена с помощью распорок так, чтобы она не изменяла своего положения после того, как лед растает или сухой лед испарится. Если используется лед, наружная тара или транспортный пакет должны быть влагонепроницаемыми. При использовании твердого углерода диоксида (сухого льда) тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы она пропускала газообразный углерода диоксид для предотвращения повышения давления, которое могло бы привести к разрыву тары. На упаковке (наружной таре или транспортном пакете) должна быть сделана надпись "Углерода диоксид, твердый" или "Сухой лед";
  - б) первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре используемого хладагента, а также при температуре и давлении, которые могут возникнуть в случае потери хладагента.
- (10) Если упаковки помещаются в транспортный пакет, то маркировочные надписи на упаковках, требуемые настоящей инструкцией по упаковке, должны быть отчетливо видны, либо воспроизведены на наружной поверхности транспортного пакета.
- (11) № ООН 3373 Препарат биологический, категория В: упакованный и маркированный в соответствии с настоящей инструкцией по упаковке, не подпадают под действие других требований Приложения 2 к СМГС.
- (12) Предприятия – изготовители тары и предприятия, занимающиеся ее последующей продажей, должны давать четкие указания относительно заполнения и закрытия таких упаковок отправителю или лицу, подготавливающему упаковки (например, пациенту), с тем чтобы упаковки были правильным образом подготовлены к перевозке.
- (13) Другие опасные грузы не должны помещаться в одну и ту же тару с инфекционными веществами класса 6.2, за исключением случаев, когда они необходимы для поддержания жизнеспособности, стабилизации или предотвращения деградации инфекционных веществ или для нейтрализации видов опасности, свойственных инфекционным веществам. В каждую первичную емкость, содержащую инфекционные вещества, может помещаться не более 30 мл опасных веществ, включенных в классы 3, 8 или 9. Если в соответствии с настоящей инструкцией по упаковке указанные количества опасных веществ помещаются совместно с инфекционными веществами, то выполнять другие требования Прил. 2 к СМГС не требуется.
- (14) Если в вагоне или контейнере пролилось или рассыпалось какое-либо вещество, вагоны и контейнеры нельзя вновь использовать до тех пор, пока не будет произведена их тщательная очистка и, при необходимости, дезинфекция или дезактивация. Другие грузы, перевозившиеся в том же вагоне или контейнере, должны быть проверены на предмет возможного загрязнения.

| P800  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ          | P800 |
|---|---------------------------------|------|
| Настоящая инструкция применяется к веществам, отнесенным к №№ ООН 2803 и 2809.  |                                 |      |
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , разрешается использовать следующие виды тары:   |                                 |      |
| <p>(1) Сосуды под давлением при условии соблюдения общих положений п. 4.1.3.6 ;</p> <p>(2) стальные фляги или бутылки с резьбовыми затворами вместимостью не более 3 л;</p> <p>(3) комбинированную тару, отвечающую следующим требованиям:</p> <p>а) внутренняя тара должна включать стеклянные, металлические или твердые пластмассовые сосуды, предназначенные для жидкостей, максимальной массой нетто по 15 кг каждый;</p> <p>б) внутренняя тара должна быть обложена прокладочным материалом в количестве, достаточном для предотвращения ее разрушения;</p> <p>в) внутренняя, либо наружная тара должна быть снабжена внутренним вкладышем или мешком из прочного, непроницаемого и устойчивого к проколу материала, который не вступает в реакцию с содержимым и полностью изолирует его для предотвращения его утечки из упаковки, независимо от ее размещения или расположения;</p> <p>г) разрешается использовать следующие виды наружной тары:</p> |                                 |      |
| <b>Наружная тара:</b>   | <b>Максимальная масса нетто</b> |      |
| <p><b>Барабаны</b></p> <p>стальные (1A2) 400 кг</p> <p>прочие металлические, кроме стальных и алюминиевых (1N2) 400 кг</p> <p>пластмассовые (1H2) 400 кг</p> <p>фанерные (1D) 400 кг</p> <p>картонные (1G) 400 кг</p> <p><b>Ящики</b></p> <p>стальные (4A) 400 кг</p> <p>из естественной древесины (4C1) 250 кг</p> <p>из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) 250 кг</p> <p>фанерные (4D) 250 кг</p> <p>из древесно-волокнутого материала (4F) 125 кг</p> <p>из картона (4G) 125 кг</p> <p>из пенопласта (4H1) 60 кг</p> <p>из твердой пластмассы (4H2) 125 кг</p>  |                                 |      |
| <b>Специальное положение по упаковке:</b>   |                                 |      |
| <p><b>PP41</b> Для веществ, отнесенных к № ООН 2803: при необходимости перевозки галлия при низких температурах с целью его сохранения в твердом состоянии указанная выше тара может пакетироваться в прочную влагонепроницаемую наружную тару, содержащую сухой лед или другой хладагент. В случае применения хладагента все указанные выше материалы, используемые для упаковки галлия, должны обладать химической и физической устойчивостью к хладагенту и достаточной ударной прочностью при низких температурах применяемого хладагента. При использовании сухого льда наружная тара должна пропускать газообразный углерода диоксид.</p>   |                                 |      |

| P801  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P801 |
|---|------------------------|------|
| Настоящая инструкция применяется к новым и отработанным батареям, отнесенным к №№ ООН 2794, 2795 и 3028.  |                        |      |
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующие виды тары:<br>(1) жесткую наружную тару;<br>(2) деревянные обрешетки;<br>(3) поддоны.   |                        |      |
| <b>Дополнительные требования:</b><br>1. Батареи должны быть защищены от короткого замыкания.<br>2. При штабелировании батареи должны быть надлежащим образом закреплены в ярусах, разделенных слоем изоляционного материала.<br>3. Контактные клеммы батарей не должны подвергаться воздействию массы других элементов, расположенных сверху.<br>4. Батареи должны быть упакованы или закреплены таким образом, чтобы не происходило их самопроизвольного перемещения. Любой используемый прокладочный материал должен быть инертным. |                        |      |

| P801a  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P801a |
|--|------------------------|-------|
| Настоящая инструкция применяется к отработанным батареям, отнесенным к №№ ООН 2794, 2795, 2800 и 3028.   |                        |       |
| Разрешается использовать ящики для батарей из нержавеющей стали или твердой пластмассы максимальной вместимостью 1 м <sup>3</sup> при соблюдении следующих условий:<br>а) ящики для батарей должны быть стойкими к воздействию коррозионных веществ, содержащихся в батареях;<br>б) при нормальных условиях перевозки не должно происходить утечки коррозионных веществ из ящиков для батарей, а также попадания иных веществ (например, воды) внутрь ящиков для батарей. На наружной поверхности ящиков для батарей не должно быть налипших остатков коррозионных веществ, содержащихся в батареях;<br>в) высота батарей не должна превышать высоту боковых стенок ящиков;<br>г) запрещается укладка в ящик батарей, содержащих вещества или иные опасные грузы, способные вступить друг с другом в опасную реакцию;<br>д) ящики для батарей должны:<br>– накрываться; или<br>– перевозиться в крытых вагонах, вагонах с укрытием <sup>а)</sup> или закрытых контейнерах или в открытых контейнерах с укрытием. |                        |       |

<sup>а)</sup> Перевозка в вагонах с укрытием или в открытых контейнерах с укрытием назначением в Республику Беларусь, Республику Казахстан, Российскую Федерацию, Республику Узбекистан или транзитом через их территории не допускается.



| P802   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P802 |
|--|------------------------|------|
| <p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b>, разрешается использовать следующие виды тары:</p> <p>(1) Комбинированную тару:<br/>Наружная тара: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F или 4H2.<br/>Максимальная масса нетто: 75 кг.<br/>Внутренняя тара: стеклянная или пластмассовая; максимальная вместимость 10 л.</p> <p>(2) Комбинированную тару:<br/>Наружная тара: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2.<br/>Максимальная масса нетто 125 кг.<br/>Внутренняя тара: металлическая; максимальная вместимость 40 л.</p> <p>(3) Составную тару: стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фанерном или твердом пластмассовом барабане (6PA1, 6PB1, 6PD1 или 6PH2), либо в наружном стальном или алюминиевом ящике или обрешетке, либо в наружном ящике из древесины, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC или 6PD2); максимальная вместимость 60 л.</p> <p>(4) Барабаны из стали (1A1) максимальной вместимостью 250 л.</p> <p>(5) Сосуды под давлением при условии соблюдения общих положений п. 4.1.3.6.</p> |                        |      |

| P803  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P803 |
|---|------------------------|------|
| <p>Настоящая инструкция применяется к изделиям, отнесенным к № ООН 2028.</p> <p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b>, разрешается использовать следующие виды тары:</p> <p>(1) барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);</p> <p>(2) ящики ( 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2).<br/>Максимальная масса нетто 75 кг.</p> <p>Изделия должны быть индивидуально упакованы и отделены друг от друга с помощью перегородок, разделителей, внутренней тары или прокладочного материала с целью предотвращения случайного выпуска содержимого при нормальных условиях перевозки.</p> |                        |      |

| P900              | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P900 |
|-------------------|------------------------|------|
| (зарезервировано) |                        |      |

| P901  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P901 |
|---|------------------------|------|
| <p>Настоящая инструкция применяется к изделиям, отнесенным к № ООН 3316.</p> <p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> или <b>4.1.3</b>, разрешается использовать следующие виды тары:</p> <p>Тару, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки, к которой отнесен весь комплект (см. п. 3.3.1, специальное положение 251). Максимальное количество опасных грузов на наружную тару: 10 кг.</p> <p><b>Дополнительное требование:</b><br/>Содержащиеся в комплектах опасные грузы должны упаковываться во внутреннюю тару максимальной вместимостью 250 мл или 250 г и должны быть защищены от других материалов, содержащихся в комплекте.</p> |                        |      |

| P902   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P902 |
|--|------------------------|------|
| Настоящая инструкция применяется к изделиям, отнесенным к № ООН 3268.  |                        |      |
| <p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать тару, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки III. Тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы не происходило перемещения изделий и случайного срабатывания при нормальных условиях перевозки.</p> <p>Изделия могут также перевозиться без упаковки в специальных транспортно-загрузочных приспособлениях, вагонах или контейнерах, когда они перевозятся от места их изготовления к месту сборки.</p> |                        |      |
| <p><b>Дополнительное требование:</b><br/>Изделие под давлением должно отвечать требованиям компетентного органа в отношении вещества (веществ), содержащегося(ихся) в изделии(иях) под давлением.</p>  |                        |      |

| P903   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P903 |
|--|------------------------|------|
| Настоящая инструкция применяется к изделиям, отнесенным к №№ ООН 3090 и 3091.  |                        |      |
| <p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующие виды тары:</p> <p>Тару, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки II.</p> <p>Если литиевые элементы и батареи упаковываются вместе с оборудованием, они должны укладываться во внутреннюю тару из картона, отвечающую требованиям, установленным для группы упаковки II. Если литиевые элементы и батареи, отнесенные к классу 9, установлены в оборудовании, это оборудование должно упаковываться в прочную наружную тару таким образом, чтобы не происходило случайного срабатывания в ходе перевозки.</p> <p>Кроме того, батареи, которые имеют крепкий, ударопрочный корпус, массой брутто не менее 12 кг, а также комплекты таких батарей могут помещаться в прочную наружную тару, в защитные кожухи (например, в полностью закрытые или дощатые деревянные обрешетки) без тары или на поддоны. Батареи должны быть закреплены во избежание случайного перемещения, и на их контактные клеммы не должны давить другие элементы, расположенные сверху.</p> |                        |      |
| <p><b>Дополнительное требование:</b><br/>Батареи должны быть надежно защищены от короткого замыкания.</p>  |                        |      |

| P903a   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P903a |
|---|------------------------|-------|
| Настоящая инструкция применяется к отработанным элементам и батареям, отнесенным к №№ ООН 3090 и 3091.  |                        |       |
| <p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующие виды тары:</p> <p>Тару, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки II. Однако допускается использование неутвержденной тары при следующих условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– она должна отвечать общим положениям, изложенным в разделах 4.1.1 и 4.1.3;</li> <li>– элементы и батареи должны быть упакованы и закреплены таким образом, чтобы исключалась любая опасность короткого замыкания;</li> <li>– вес упаковок не должен превышать 30 кг.</li> </ul> |                        |       |
| <p><b>Дополнительное требование:</b><br/>Батареи должны быть надежно защищены от короткого замыкания.</p>   |                        |       |

| P903b   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P903b |
|---|------------------------|-------|
| Настоящая инструкция по упаковке применяется к отработанным элементам и батареям, отнесенным к № ООН 3090 и 3091.   |                        |       |
| <p>Отработанные литиевые элементы и батареи массой брутто не более 250 г, которые собираются с целью их удаления вместе с другими отработавшими нелитиевыми батареями или отдельно, могут перевозиться без обеспечения их индивидуальной защиты при следующих условиях:</p> <p>(1) в барабанах 1H2 или ящиках 4H2, отвечающих требованиям испытаний для твердых веществ группы упаковки II;</p> <p>(2) в сборных баках из диэлектрического материала, отвечающих общим требованиям п.п. 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5–4.1.1.8. Масса брутто должна быть менее 30 кг.</p> |                        |       |
| <p><b>Дополнительные требования:</b><br/>Свободное пространство в таре должно заполняться надлежащим прокладочным материалом, с тем чтобы ограничить перемещение батарей по отношению друг к другу во время перевозки. Герметично закрытая тара должна быть снабжена выпускным устройством в соответствии с п. 4.1.1.8. Выпускное устройство должно быть сконструировано таким образом, чтобы избыточное давление, возникающее в результате выделения газов, не превышало 10 кПа.</p>   |                        |       |

| P904  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P904 |
|---|------------------------|------|
| Настоящая инструкция по упаковке применяется к № ООН 3245.  |                        |      |
| <p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b>, разрешается использовать следующие виды тары:</p> <p>(1) Тару, соответствующую инструкциям по упаковке P001 или P002, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки III.</p> <p>(2) Тару, которая может не соответствовать требованиям в отношении испытаний тары, предусмотренным в части б, но удовлетворяет следующим требованиям:</p> <p>а) внутренняя тара должна состоять из:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- водонепроницаемой(ых) первичной(ых) емкости(ей);</li> <li>- водонепроницаемой вторичной тары, которая должна быть герметична;</li> <li>- абсорбирующего материала, помещенного между первичной(ыми) емкостью(ями) и вторичной тарой. Абсорбирующий материал должен использоваться в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого первичной(ых) емкости(ей), чтобы любая утечка жидкости не ухудшала защитные свойства прокладочного материала или наружной тары;</li> <li>- если в единицу вторичной тары помещаются несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть либо завернуты по отдельности, либо разделены во избежание соприкосновения;</li> </ul> <p>б) прочность наружной тары должна соответствовать ее вместимости, массе и назначению, а ее наименьший наружный размер должен составлять не менее 100 мм.</p> |                        |      |
| <p><b>Дополнительное требование:</b><br/>При использовании в качестве хладагента твердого углерода диоксида (сухого льда) тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы она пропускала газообразный углерода диоксид для предотвращения повышения давления, которое могло бы привести к разрыву тары.</p> <p>Вещества, отправляемые в жидком азоте или с сухим льдом, должны быть упакованы в первичные емкости, способные выдерживать очень низкие температуры. Вторичная тара также должна выдерживать очень низкие температуры и должна быть рассчитана для помещения в нее одиночных первичных емкостей.</p>  |                        |      |

| P905  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P905 |
|---|------------------------|------|
| Настоящая инструкция применяется к изделиям, отнесенным к №№ ООН 2990 и 3072.   |                        |      |
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, за исключением того, что тара может не соответствовать требованиям части 6, разрешается использовать любую подходящую тару.  |                        |      |
| Когда спасательные средства сконструированы так, что включают в себя жесткую наружную оболочку, стойкую к атмосферным воздействиям (такую, как для спасательных шлюпок), или помещаются в такую оболочку, они могут перевозиться без упаковки.  |                        |      |
| <b>Дополнительные требования:</b>   |                        |      |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опасные вещества и изделия, которыми укомплектованы спасательные средства, должны быть закреплены таким образом, чтобы не происходило самопроизвольного перемещения, и, кроме того: <ol style="list-style-type: none"> <li>а) сигнальные устройства класса 1 должны упаковываться во внутреннюю тару из пластмассы или картона;</li> <li>б) невоспламеняющиеся неядовитые газы должны содержаться в баллонах, утвержденных компетентным органом, которые могут быть соединены со спасательным средством;</li> <li>в) аккумуляторные электрические батареи (класс 8) и литиевые батареи (класс 9) должны быть отсоединены, изолированы и закреплены во избежание утечки жидкости; и</li> <li>г) незначительные количества других опасных веществ (например, классов 3, 4.1 и 5.2) должны упаковываться в прочную внутреннюю тару.</li> </ol> </li> <li>2. При подготовке к перевозке и упаковке должны приниматься надлежащие меры для предотвращения случайного срабатывания надувающего устройства.</li> </ol> |                        |      |

| P906   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | P906 |
|--|------------------------|------|
| Настоящая инструкция применяется к веществам, отнесенным к №№ ООН 2315, 3151, 3152 и 3432.   |                        |      |
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующие виды тары:   |                        |      |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Для жидкостей и твердых веществ, содержащих или загрязненных ПХД: тару, соответствующую инструкциям P001 или P002.</li> <li>(2) Для трансформаторов, конденсаторов и других устройств: герметичную тару, которая способна удерживать, помимо этих устройств, не менее 1,25 объема находящегося в них жидких ПХД. В тару должен быть помещен абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения не менее 1,1 объема жидкости, содержащейся в устройствах. Как правило, трансформаторы и конденсаторы должны перевозиться в герметичной металлической таре, которая способна удерживать, помимо трансформаторов и конденсаторов, не менее 1,25 объема находящейся в них жидкости.</li> </ol> |                        |      |
| Независимо от вышеизложенного, жидкости и твердые вещества, не упакованные в соответствии с инструкциями P001 или P002, и неупакованные трансформаторы и конденсаторы могут перевозиться в транспортных единицах, оборудованных герметичным металлическим поддоном высотой не менее 800 мм, содержащим инертный абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения не менее 1,1 объема свободной жидкости.  |                        |      |
| <b>Дополнительное требование:</b>  |                        |      |
| Необходимо принять надлежащие меры по герметизации трансформаторов и конденсаторов во избежание утечки жидкости при нормальных условиях перевозки.   |                        |      |

| R001  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ   |                         | R001 |
|---|--|-------------------------|------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующие виды тары:  |  |                         |      |
| <b>Легкая металлическая тара</b>  | Максимальная вместимость/максимальная масса нетто (см. п. 4.1.3.3) |                         |      |
|   | <b>Группа упаковки I</b>   | Группа упаковки II, III |      |
| стальная, с несъемным днищем (OA1)  | не разрешается   | 40 л/50 кг              |      |
| стальная, со съёмным днищем (OA2) <sup>a)</sup>   | не разрешается   | 40 л/50 кг              |      |
| <sup>a)</sup> Не разрешается использовать для № ООН 1261 НИТРОМЕТАНА  |  |                         |      |
| <b>Примечание 1:</b> Эта инструкция применяется к твердым веществам и жидкостям (при условии, что тип конструкции испытан и надлежащим образом маркирован).   |  |                         |      |
| <b>Примечание 2:</b> В случае веществ класса 3, группа упаковки II, эту тару можно использовать только для веществ, не представляющих дополнительной опасности и имеющих давление паров не более 110 кПа при 50°C, а также для слабодовитых пестицидов. |  |                         |      |

#### 4.1.4.2 Инструкции по упаковке, касающиеся использования КСМ

| IBC01  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | IBC01 |
|--|------------------------|-------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, разрешается использовать следующие КСМ:<br>Металлические (31А, 31В и 31N).   |                        |       |
| <b>Дополнительное требование:</b><br>К перевозке в КСМ допускаются жидкости, у которых давление паров при 50°С не превышает 110 кПа.   |                        |       |
| <b>Специальное положение по упаковке, предусмотренное Прил. 2 к СМГС, RID, ADR:</b><br><b>ВВ1</b> Для веществ, отнесенных к № ООН 3130: отверстия сосудов должны герметично закрываться с помощью 2 последовательно расположенных устройств, одно из которых должно завинчиваться или закрепляться столь же надежным способом. |                        |       |

| IBC02   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | IBC02 |
|---|------------------------|-------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, разрешается использовать следующие КСМ:<br>(1) Металлические (31А, 31В и 31N);<br>(2) Жесткие пластмассовые (31Н1 и 31Н2);<br>(3) Составные (31НЗ1).  |                        |       |
| <b>Дополнительное требование:</b><br>К перевозке в КСМ допускаются жидкости, у которых давление паров при 50°С не превышает 110 кПа.  |                        |       |
| <b>Специальные положения по упаковке:</b><br><b>В5</b> Для веществ, отнесенных к №№ ООН 1791, 2014, 2984 и 3149: КСМ должны быть снабжены устройством, обеспечивающим выпуск газов при перевозке. Отверстие устройства для сброса давления должно быть расположено в газовом пространстве КСМ.<br><b>В7</b> Для веществ, отнесенных к №№ ООН 1222 и 1865: разрешается использовать КСМ вместимостью не более 450 л.<br><b>В8</b> Это вещество в чистом виде не должно перевозиться в КСМ. |                        |       |
| <b>Специальное положение по упаковке, предусмотренное Прил. 2 к СМГС RID, ADR:</b><br><b>ВВ2</b> Для № ООН 1203: независимо от требований специального положения 534 (см. раздел 3.3.1), КСМ разрешается использовать только в случаях, когда фактическое давление насыщенных паров жидкости при 50°С не превышает 110 кПа  |                        |       |

| IBC03  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | IBC03 |
|--|------------------------|-------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, разрешается использовать следующие КСМ:<br>(1) Металлические (31А, 31В и 31N);<br>(2) Жесткие пластмассовые (31Н1 и 31Н2);<br>(3) Составные (31НЗ1, 31НА2, 31НВ2, 31НН2, 31НД2 и 31НН2). |                        |       |
| <b>Дополнительное требование:</b><br>К перевозке в КСМ допускаются жидкости, у которых давление паров при 50°С не 110 кПа.   |                        |       |
| <b>Специальное положение по упаковке:</b><br><b>В8</b> Это вещество в чистом виде не должно перевозиться в КСМ.  |                        |       |

| IBC04  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | IBC04 |
|--|------------------------|-------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, разрешается использовать следующие КСМ:<br>Металлические (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N). |                        |       |

| IBC05  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | IBC05 |
|--|------------------------|-------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> , <b>4.1.2</b> и <b>4.1.3</b> , разрешается использовать следующие КСМ: |                        |       |
| (1) Металлические (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N);  |                        |       |
| (2) Жесткие пластмассовые (11Н1, 11Н2, 21Н1, 21Н2, 31Н1 и 31Н2);   |                        |       |
| (3) Составные (11НЗ1, 21НЗ1 и 31НЗ1).  |                        |       |

| IBC06  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | IBC06 |
|--|------------------------|-------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> , <b>4.1.2</b> и <b>4.1.3</b> , разрешается использовать следующие КСМ:                               |                        |       |
| (1) Металлические (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N);  |                        |       |
| (2) Жесткие пластмассовые (11Н1, 11Н2, 21Н1, 21Н2, 31Н1 и 31Н2);   |                        |       |
| (3) Составные (11НЗ1, 11НЗ2, 21НЗ1, 21НЗ2, 31НЗ1 и 31НЗ2).   |                        |       |
| <b>Дополнительное требование:</b><br>Составные КСМ 11НЗ2 и 21НЗ2 не должны использоваться для перевозки веществ, которые при перевозке могут перейти в жидкое состояние.         |                        |       |
| <b>Специальные положения по упаковке:</b>  |                        |       |
| <b>В12</b> Для № ООН 2907: КСМ должны отвечать требованиям испытаний для группы упаковки II. КСМ, отвечающие критериям испытаний для группы упаковки I, использовать запрещается |                        |       |

| IBC07  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | IBC07 |
|--|------------------------|-------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> , <b>4.1.2</b> и <b>4.1.3</b> , разрешается использовать следующие КСМ: |                        |       |
| (1) Металлические (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N);  |                        |       |
| (2) Жесткие пластмассовые (11Н1, 11Н2, 21Н1, 21Н2, 31Н1 и 31Н2);   |                        |       |
| (3) Составные (11НЗ1, 11НЗ2, 21НЗ1, 21НЗ2, 31НЗ1 и 31НЗ2);   |                        |       |
| (4) Деревянные (11С, 11D и 11F).   |                        |       |
| <b>Дополнительное требование:</b><br>Вкладыши деревянных КСМ (11С, 11D и 11F) должны быть непроницаемы для сыпучих веществ.                        |                        |       |

| IBC08   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | IBC08 |
|---|------------------------|-------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> , <b>4.1.2</b> и <b>4.1.3</b> , разрешается использовать следующие КСМ:                                      |                        |       |
| (1) Металлические (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N);   |                        |       |
| (2) Жесткие пластмассовые (11Н1, 11Н2, 21Н1, 21Н2, 31Н1 и 31Н2);  |                        |       |
| (3) Составные (11НЗ1, 11НЗ2, 21НЗ1, 21НЗ2, 31НЗ1 и 31НЗ2);  |                        |       |
| (4) Из картона (11G);   |                        |       |
| (5) Деревянные (11С, 11D и 11F);  |                        |       |
| (6) Мягкие (13Н1, 13Н2, 13Н3, 13Н4, 13Н5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 или 13M2).   |                        |       |
| <b>Специальные положения по упаковке:</b>   |                        |       |
| <b>В3</b> Мягкие КСМ должны быть непроницаемы для сыпучих веществ и влагонепроницаемы или должны быть снабжены плотным влагонепроницаемым вкладышем.                                    |                        |       |
| <b>В4</b> Мягкие КСМ, КСМ из картона или деревянные КСМ должны быть непроницаемы для сыпучих веществ и влагонепроницаемы или должны быть снабжены плотным влагонепроницаемым вкладышем. |                        |       |
| <b>В6</b> Для веществ, отнесенных к №№ ООН 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 и 3314: не требуется, чтобы КСМ отвечали требованиям испытаний, изложенным в главе 6.5. |                        |       |
| <b>В13 Примечание:</b> Для №№ ООН 1748, 2208, 2880 морская перевозка в КСМ запрещена в соответствии с МКМПОГ.   |                        |       |

|   |                               |              |
|---|-------------------------------|--------------|
| <b>IBC99</b>  | <b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b> | <b>IBC99</b> |
| Могут использоваться только КСМ, утвержденные компетентным органом. |                               |              |

|   |   |               |
|---|---|---------------|
| <b>IBC100</b>   | <b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>   | <b>IBC100</b> |
| Настоящая инструкция применяется к веществам, отнесенным к №№ ООН 0082, 0241, 0331 и 0332.  |   |               |
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> , <b>4.1.2</b> и <b>4.1.3</b> , и специальных положений, изложенных в разделе <b>4.1.5</b> , разрешается использовать следующие КСМ: |   |               |
| (1) Металлические (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N);   |   |               |
| (2) Мягкие (13Н2, 13Н3, 13Н4, 13L2, 13L3, 13L4 и 13M2);   |   |               |
| (3) Жесткие пластмассовые (11Н1, 11Н2, 21Н1, 21Н2, 31Н1 и 31Н2);  |   |               |
| (4) Составные (11НЗ1, 11НЗ2, 21НЗ1, 21НЗ2, 31НЗ1 и 31НЗ2).  |   |               |
| <b>Дополнительные требования:</b>   |   |               |
| 1. КСМ должны использоваться только для веществ, способных к свободному истечению.  |   |               |
| 2. Мягкие КСМ должны использоваться только для твердых веществ.   |   |               |
| <b>Специальные положения по упаковке:</b>   |   |               |
| <b>В9</b>   | Для веществ, отнесенных к № ООН 0082: эта инструкция по упаковке может применяться только в том случае, когда вещества являются смесями аммония нитрата или других неорганических нитратов с другими горючими веществами, не являющимися взрывчатыми компонентами. Такие взрывчатые вещества не должны содержать нитроглицерин, аналогичные жидкие органические нитраты или хлораты. Использование металлических КСМ не разрешается.                                  |               |
| <b>В10</b>  | Для веществ, отнесенных к № ООН 0241: эта инструкция по упаковке может использоваться только для веществ, состоящих из воды в качестве основного компонента и значительной доли нитрата аммония или других окислителей, которые частично или полностью находятся в растворе. Другие компоненты могут включать углеводороды или алюминиевый порошок, но не должны включать нитропроизводные, такие как тринитротолуол. Использование металлических КСМ не разрешается. |               |

| <b>IBC520</b>  | <b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>  | <b>IBC520</b> |                            |
|--|--|---------------|----------------------------|
| Настоящая инструкция применяется к органическим пероксидам и самореактивным веществам типа F.  |  |               |                            |
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> , <b>4.1.2</b> и <b>4.1.3</b> , и специальных положений, изложенных в п. <b>4.1.7.2</b> , для перечисленных составов разрешается использовать указанные ниже КСМ. Для составов, не перечисленных ниже, могут использоваться только КСМ, утвержденные компетентным органом (см. п. 4.1.7.2.2). |  |               |                            |
| № ООН  | Органический пероксид  | Тип КСМ       | Максимальное количество, л |
| 3109   | ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, ТИП F, ЖИДКИЙ   |               |                            |
|  | трет-Бутила гидропероксид, не более 72% в воде                               | 31А           | 1250                       |
|  | трет-Бутилпероксиацетат, не более 32% в разбавителе типа А                   | 31А<br>31НА1  | 1250<br>1000               |
|  | трет-Бутилперокси-3,5,5-триметилгексаноат, не более 32% в разбавителе типа А | 31А<br>31НА1  | 1250<br>1000               |
|  | Кумила гидропероксид, не более 90% в разбавителе типа А                      | 31НА1         | 1250                       |
|  | Дибензоила пероксид, не более 42% – устойчивая дисперсия в воде              | 31Н1          | 1000                       |
|  | Ди-трет-бутилпероксид, не более 52% в разбавителе типа А                     | 31А<br>31НА1  | 1250<br>1000               |
|  | 1,1-Ди-(трет-бутилперокси) циклогексан, не более 42% в разбавителе типа А    | 31Н1          | 1000                       |
| Дилауроила пероксид, не более 42% – устойчивая дисперсия в воде  | 31НА1  | 1000          |                            |



|      |  |                      |                      |
|------|--|----------------------|----------------------|
|      | Изопропилкумила гидропероксид, не более 72% в разбавителе типа А | 31HA1                | 1250                 |
|      | п-Ментила гидропероксид, не более 72% в разбавителе типа А       | 31HA1                | 1250                 |
|      | Кислота надуксусная, стабилизированная, не более 17%             | 31H1                 | 1500                 |
|      |  | 31HA1                | 1500                 |
|      |  | 31A                  | 1500                 |
| 3110 | ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, ТИП F, ТВЕРДЫЙ                            |                      |                      |
|      | Дикумила пероксид  | 31A<br>31H1<br>31HA1 | 2000<br>2000<br>2000 |

**Дополнительные требования:**

1. КСМ должны быть снабжены устройством, обеспечивающим сброс давления в ходе перевозки. Впускное отверстие устройства для сброса давления должно быть расположено в газовом пространстве КСМ.
2. Для предотвращения взрывного разрушения металлических КСМ или составных КСМ со сплошной металлической оболочкой аварийные предохранительные устройства должны быть сконструированы таким образом, чтобы через них обеспечивался отвод продуктов разложения и газов, выделившихся при самоускоряющемся разложении или при полном охвате КСМ пламенем в течение не менее 1 час, на основе расчетов по формуле, приведенной в п. 4.2.1.13.8 или в специальных положениях ТЕ12 разделе 6.8.4.

| IBC620   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | IBC620 |
|--|------------------------|--------|
| Настоящая инструкция применяется к № ООН 3291. При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3 и в специальных положениях, изложенных в разделе 4.1.8, разрешается использовать следующие КСМ:<br>Жесткие герметичные КСМ, отвечающие требованиям испытаний для группы упаковки II.   |                        |        |
| <b>Дополнительные требования:</b>  |                        |        |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Необходимо использовать абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения всей жидкости, находящейся в КСМ.</li> <li>2. КСМ должны быть способны удерживать жидкость.</li> <li>3. КСМ, предназначенные для помещения в них острых предметов, таких как осколки стекла и иглы, должны быть труднопробиваемы.</li> </ol> |                        |        |

#### 4.1.4.3 Инструкции по упаковке, касающиеся использования крупногабаритной тары

| LP01   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ ЖИДКОСТЕЙ   |                   |                    | LP01                                 |
|--|--|-------------------|--------------------|--------------------------------------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую крупногабаритную тару: |  |                   |                    |                                      |
| Внутренняя тара  | Крупногабаритная наружная тара   | Группа упаковки I | Группа упаковки II | Группа упаковки III                  |
| Стеклянная 10 л<br>Пластмассовая 30 л<br>Металлическая 40 л  | Стальная (50A)<br>Алюминиевая (50B)<br>Прочая металлическая, кроме стальной и алюминиевой (50N)<br>Из твердой пластмассы (50H)<br>Из естественной древесины (50C)<br>Фанерная (50D)<br>Из древесно-волоконного материала (50F)<br>Из картона (50G) | Не разрешается    | Не разрешается     | Максимальный объем: 3 м <sup>3</sup> |

| LP02  | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ   |                   |                    | LP02                                 |
|---|--|-------------------|--------------------|--------------------------------------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую крупногабаритную тару:  |  |                   |                    |                                      |
| Внутренняя тара   | Крупногабаритная наружная тара   | Группа упаковки I | Группа упаковки II | Группа упаковки III                  |
| Стеклянная 10 кг<br>Пластмассовая <sup>б)</sup> 50 кг<br>Металлическая 50 кг<br>Бумажная <sup>а), б)</sup> 50 кг<br>Картонная <sup>а), б)</sup> 50 кг   | Стальная (50A)<br>Алюминиевая (50B)<br>Прочая металлическая, кроме стальной и алюминиевой (50N)<br>Из твердой пластмассы (50H)<br>Из естественной древесины (50C)<br>Фанерная (50D)<br>Из древесно-волоконного материала (50F)<br>Из картона (50G)<br>Из мягкой пластмассы (51H) <sup>в)</sup> | Не разрешается    | Не разрешается     | Максимальный объем: 3 м <sup>3</sup> |
| <p><sup>а)</sup> Такая внутренняя тара не должна использоваться в случае, когда перевозимые вещества при перевозке могут перейти в жидкое состояние.</p> <p><sup>б)</sup> Такая внутренняя тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.</p> <p><sup>в)</sup> Используется только с мягкой внутренней тарой</p>   |  |                   |                    |                                      |
| <p><b>Специальные положения по упаковке:</b></p> <p><b>L2</b> Для № ООН 1950 : крупногабаритная тара должна удовлетворять требованиям испытаний для группы упаковки III. При перевозке использованных (отработанных) аэрозолей (аэрозольных упаковок), в соответствии со специальным положением 327, крупногабаритная тара должна быть оснащена средством удержания свободной жидкости (например, абсорбирующим материалом), которая может вытечь во время перевозки.</p> |  |                   |                    |                                      |

| LP99   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | LP99 |
|--|------------------------|------|
| Может использоваться только крупногабаритная тара, утвержденная компетентным органом (см. п. 4.1.3.7). |                        |      |

| LP101   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ |  | LP101 |
|---|------------------------|--|-------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую крупногабаритную тару:   |                        |  |       |
| Внутренняя тара   | Промежуточная тара     | Наружная крупногабаритная тара   |       |
| Не требуется  | Не требуется           | Стальная (50А)<br>Алюминиевая (50В)<br>Прочая металлическая, кроме стальной и алюминиевой (50Н)<br>Из твердой пластмассы (50Н)<br>Из естественной древесины (50С)<br>Фанерная (50D)<br>Из древесно-волокнутого материала (50F)<br>Из картона (50G) |       |
| <b>Специальное положение по упаковке:</b>   |                        |  |       |
| <p><b>L1</b> Для изделий, отнесенных к №№ ООН 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 и 0502:</p> <p>Крупногабаритные и массивные взрывчатые изделия, обычно предназначенные для военного использования, без собственных средств инициирования или с собственными средствами инициирования, имеющими не менее двух эффективных предохранителей, могут перевозиться в неупакованном виде. Если такие изделия содержат метательные заряды или являются самодвижущимися, их системы зажигания должны быть защищены против возбуждающих воздействий, способных возникнуть при нормальных условиях перевозки. Отрицательный результат испытаний серии 4, проводимых на неупакованном изделии, указывает на то, что изделие может рассматриваться на предмет перевозки в неупакованном виде. Такие неупакованные изделия могут устанавливаться на опоры или помещаться в обрешетки или другие подходящие приспособления.</p> |                        |  |       |

| LP102   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ |  | LP102 |
|---|------------------------|--|-------|
| При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую крупногабаритную тару: |                        |  |       |
| Внутренняя тара   | Промежуточная тара     | Наружная крупногабаритная тара   |       |
| Мешки:<br>влагонепроницаемые<br>Емкости:<br>из картона<br>металлические<br>пластмассовые<br>деревянные<br>Листы:<br>из картона, гофрированные<br>Трубки:<br>из картона                      | Не требуется           | Стальная (50А)<br>Алюминиевая (50В)<br>Прочая металлическая, кроме стальной и алюминиевой (50Н)<br>Из твердой пластмассы (50Н)<br>Из естественной древесины (50С)<br>Фанерная (50D)<br>Из древесно-волокнутого материала (50F)<br>Из картона (50G) |       |

| LP621   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | LP621 |
|---|------------------------|-------|
| Настоящая инструкция применяется к № ООН 3291.  |                        |       |
| <p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b>, и специальных положений, изложенных в разделе <b>4.1.8</b>, разрешается использовать следующую крупногабаритную тару:</p> <p>(1) Для отходов больничного происхождения, помещенных во внутреннюю тару: герметичную жесткую крупногабаритную тару, отвечающую требованиям главы 6.6 в отношении испытаний для твердых веществ группы упаковки II, при условии наличия абсорбирующего материала в количестве, достаточном для поглощения всей имеющейся жидкости, и при условии, что эта крупногабаритная тара способна удерживать жидкости.</p> <p>(2) Для упаковок, содержащих большие количества жидкости: крупногабаритную тару, отвечающую требованиям главы 6.6 в отношении испытаний для жидкостей группы упаковки II.</p> |                        |       |
| <p><b>Дополнительное требование:</b><br/>Крупногабаритная тара, предназначенная для помещения в нее острых предметов, таких как осколки стекла и иглы, должна быть труднопробиваема и удерживать жидкости при испытаниях в соответствии с требованиями, предусмотренными в главе 6.6.</p>   |                        |       |

| LP902   | ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ | LP902 |
|---|------------------------|-------|
| Настоящая инструкция применяется к № ООН 3268.  |                        |       |
| <p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b>, разрешается использовать тару, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки III. Тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы не происходило перемещения изделий и их случайного срабатывания при нормальных условиях перевозки.</p> <p>Изделия могут также перевозиться без упаковки в специальных транспортно-загрузочных приспособлениях, вагонах или контейнерах, когда они перевозятся от места их изготовления к месту сборки.</p> |                        |       |
| <p><b>Дополнительное требование:</b><br/>Изделия под давлением должны отвечать требованиям компетентного органа в отношении вещества(веществ), содержащегося(ихся) в них.</p>   |                        |       |

**4.1.4.4 Особые требования, применяемые к использованию сосудов под давлением, для веществ, не относящихся к классу 2**

Когда баллоны, трубки или барабаны под давлением используются в качестве тары для веществ, которым назначены инструкции по упаковке Р400, Р401, Р402 или Р601, они должны изготавливаться, испытываться, наполняться и маркироваться согласно соответствующим требованиям (PR1–PR7), указанным в приведенной ниже таблице для каждого номера ООН.

**ТАБЛИЦА: ПЕРЕЧЕНЬ ОСОБЫХ ТРЕБОВАНИЙ (PR) К ГАЗОВЫМ БАЛЛОНАМ И СОСУДАМ**

| Код требования | № ООН | Требования в отношении изготовления, испытания, наполнения и маркировки   |
|----------------|-------|---|
| PR1            | 1380  | <p>Вещества, отнесенные к этим номерам ООН, должны упаковываться в герметично закрывающиеся металлические сосуды, не подверженные воздействию содержимого, вместимостью не более 450 л.</p> <p>Сосуды должны подвергаться первоначальному испытанию и периодическим испытаниям под давлением не менее 1 МПа (10 бар) (манометрическое давление) каждые 5 лет. Степень наполнения сосудов не должна превышать 90% их вместимости, при средней температуре жидкости 50°C не менее 5% вместимости сосуда должно оставаться незаполненным. Во время перевозки жидкость должна находиться под слоем инертного газа при манометрическом давлении не менее 50 кПа (0,5 бар). Сосуды должны иметь таблички, на которых долговечным способом указываются следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наименование вещества или веществ <sup>a)</sup>, допущенных к перевозке;</li> <li>– масса тары <sup>b)</sup>, включая приспособления;</li> <li>– испытательное давление <sup>b)</sup> (манометрическое давление);</li> <li>– дата (месяц, год) последнего испытания;</li> <li>– клеймо эксперта, проводившего испытание;</li> <li>– вместимость сосуда <sup>b)</sup>;</li> <li>– максимально допустимая масса наполнения <sup>b)</sup></li> </ul>  |
|                | 1389  |   |
|                | 1391  |   |
|                | 1411  |   |
|                | 1421  |   |
|                | 1928  |   |
|                | 2845  |   |
|                | 2870  |   |
|                | 3129  |   |
|                | 3130  |   |
|                | 3148  |   |
|                | 3194  |   |
|                | 3254  |   |
| 3394           |       |   |
| PR2            | 1183  | <p>Вещества, отнесенные к этим номерам ООН, должны упаковываться в сосуды из нержавеющей стали максимальной вместимостью 450 л. Затворы сосуда должны быть защищены предохранительным колпаком.</p> <p>Сосуды должны подвергаться первоначальному испытанию и периодическим испытаниям под давлением не менее 0,4 МПа (4 бар) (манометрическое давление) каждые 5 лет.</p> <p>Максимальная степень наполнения не должна превышать:</p> <p>а) если наполнение осуществляется по массе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1,14 кг/л для трихлорсилана;</li> <li>- 0,93 кг/л для этилхлорсилана;</li> <li>- 0,95 кг/л для метилдихлорсилана.</li> </ul> <p>б) если наполнение осуществляется по объему – 85 %</p> <p>Сосуды должны иметь таблички, на которых долговечным способом указываются следующие данные:</p> <p>– "Хлорсиланы, класс 4.3";</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– масса тары, включая приспособления <sup>b)</sup>;</li> <li>– испытательное давление <sup>b)</sup> (манометрическое давление);</li> <li>– дата (месяц, год) последнего испытания;</li> <li>– клеймо эксперта, проводившего испытание;</li> <li>– вместимость сосуда <sup>b)</sup>;</li> <li>– максимально допустимая степень наполнения <sup>b)</sup> для каждого вещества, допущенного к перевозке</li> </ul> |
|                | 1242  |   |
|                | 1295  |   |
|                | 2988  |   |
|                |       |   |

| Код требования | № ООН  | Требования в отношении изготовления, испытания, наполнения и маркировки   |
|----------------|--|---|
| PR3            | 1092<br>1251<br>1259<br>1605<br>1613<br>1994<br>3294 | <p>Вещества, отнесенные к указанным номерам ООН, должны упаковываться в металлические сосуды, оборудованные затворами, обеспечивающими полную герметизацию и, при необходимости, защищенными от механического повреждения предохранительными колпаками. Минимальная толщина стенок стальных сосудов вместимостью не более 150 л должна быть 3 мм, а стальные сосуды большей вместимости и сосуды из других материалов должны иметь толщину стенок, достаточную для гарантирования эквивалентной механической прочности.</p> <p>Максимальная разрешенная вместимость сосудов составляет 250 л.</p> <p>Максимальная степень наполнения 1 кг/л.</p> <p>Перед первым использованием сосуды должны быть подвергнуты гидравлическому испытанию под давлением не менее 1 МПа (10 бар) (манометрическое давление).</p> <p>Испытание под давлением должно проводиться каждые 5 лет и сопровождаться тщательным осмотром внутреннего состояния сосуда и проверкой массы тары.</p> <p>На сосудах должны иметься разборчивые и долговечные надписи со следующими данными:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наименование вещества или веществ <sup>a)</sup>, допущенного(ых) к перевозке;</li> <li>– наименование владельца сосуда;</li> <li>– массы тары <sup>b)</sup>, включая фитинги и приспособления, такие как клапаны, предохранительные колпаки и т. д.;</li> <li>– дата (месяц, год) первоначального и последнего испытания и клеймо эксперта, проводившего испытание;</li> <li>– максимально допустимая масса содержимого сосуда в кг;</li> <li>– испытательное давление, применяемое при проведении гидравлического испытания под давлением <sup>b)</sup>.</li> </ul> |
| PR4            | 1185   | <p>Вещество должно упаковаться в стальные сосуды достаточной толщины, которые должны закрываться навинчивающейся крышкой и навинчивающимся предохранительным колпаком или эквивалентным устройством, непроницаемым для жидкости и пара. Сосуды должны подвергаться первоначальному испытанию и периодическим испытаниям не реже чем раз в пять лет под давлением не менее 1 МПа (10 бар) (манометрическое давление) в соответствии с положениями п.п. 6.2.1.5 и 6.2.1.6. Максимальная степень наполнения не должна превышать 0,67 кг/л. Масса брутто упаковки не должна превышать 75 кг.</p> <p>На сосудах должны иметься разборчивые и долговечные надписи со следующими данными:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наименование или обозначение предприятия-изготовителя и номер сосуда;</li> <li>– наименование "Этиленмин";</li> <li>– масса тары <sup>b)</sup> и максимально допустимая масса <sup>b)</sup> наполненного сосуда;</li> <li>– дата (месяц, год) первоначального испытания и последнего испытания;</li> <li>– клеймо эксперта, проводившего испытания и осмотра.</li> </ul>  |
| PR5            | 2480<br>2481   | <p>Вещества, отнесенные к указанным номерам ООН, должны упаковываться в сосуды из чистого алюминия с толщиной стенок не менее 5 мм или в сосуды из нержавеющей стали. Сосуды должны быть изготовлены методом сварки. Сосуды должны подвергаться первоначальному испытанию и периодическим испытаниям не реже чем раз в 5 лет под давлением не менее 0,5 МПа (5 бар) (манометрическое давление) в соответствии с положениями п.п. 6.2.1.5 и 6.2.1.6. Сосуды должны герметично закрываться при помощи 2 последовательно расположенных затворов, один из которых должен завинчиваться или закрепляться столь же надежным способом. Максимальная степень наполнения не должна превышать 90% вместимости. На барабанах массой более 100 кг должны быть установлены</p>   |

| Код требования | № ООН | Требования в отношении изготовления, испытания, наполнения и маркировки   |
|----------------|-------|---|
|                |       | <p>обручи катания или ребра жесткости.</p> <p>На сосуды должны быть нанесены разборчивые и долговечные надписи со следующими данными:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наименование или обозначение предприятия-изготовителя и номер сосуда;</li> <li>– наименование вещества или веществ <sup>а)</sup>, допущенного(ых) к перевозке;</li> <li>– масса тары <sup>б)</sup> и максимально допустимая масса <sup>б)</sup> наполненного сосуда;</li> <li>– дата (месяц и год) первоначального и последнего испытания;</li> <li>– клеймо эксперта, проводившего испытания и осмотра.</li> </ul>  |
| PR6            | 1744  | <p>Бром, содержащий менее 0,005% воды или от 0,005 до 0,2% воды, при условии, что в последнем случае приняты меры для предотвращения коррозии внутренней облицовки сосудов, может перевозиться в сосудах, которые отвечают следующим условиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) сосуды должны быть изготовлены из стали и иметь герметичную внутреннюю облицовку из свинца или другого материала, обеспечивающего эквивалентную защиту, и иметь герметичный затвор; допускаются также сосуды из монель-металла, никеля или с никелевой облицовкой;</li> <li>б) вместимость сосудов не должна превышать 450 л;</li> <li>в) сосуды не должны наполняться более чем на 92% их вместимости или более чем 2,86 кг/л;</li> <li>г) сосуды должны быть сварными и иметь расчетное давление не менее 2,1 МПа (21 бар) (манометрическое давление). Материалы и их характеристики должны отвечать требованиям главы 6.2. Первоначальное испытание необлицованных стальных сосудов должно производиться в соответствии с положениями п. 6.2.1.5;</li> <li>д) выступ затворов из сосуда должен быть минимальным, и они должны быть оборудованы предохранительными колпаками. Затворы и колпаки должны быть снабжены уплотнителями из материала, стойкого к воздействию брома. Затворы должны быть расположены в верхней части сосудов таким образом, чтобы они не находились в постоянном контакте с жидкой фазой;</li> <li>е) сосуды должны быть снабжены фитингами, позволяющими им находиться в устойчивом вертикальном положении, а также грузоподъемными приспособлениями (кольцами, фланцами и т. д.) в верхней части. Грузоподъемные приспособления должны быть подвергнуты испытанию под нагрузкой, в 2 раза превышающей рабочую.</li> </ul> <p>До начала эксплуатации сосуды должны пройти испытание на герметичность под давлением не менее 200 кПа (2 бар) (манометрическое давление).</p> <p>Испытание на герметичность должно проводиться каждые 2 года и сопровождаться внутренним осмотром сосуда и проверкой массы тары. Испытания и проверки должны проводиться под наблюдением эксперта, уполномоченного компетентным органом. На сосудах должны быть нанесены разборчивые и долговечные надписи со следующими данными:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наименование или обозначение предприятия-изготовителя и номер сосуда;</li> <li>– наименование "Бром";</li> <li>– масса тары <sup>б)</sup> и максимально допустимая масса <sup>б)</sup> наполненного сосуда;</li> <li>– дата (месяц, год) первоначального и последнего периодического испытания;</li> <li>– клеймо эксперта, проводившего испытания и осмотра.</li> </ul> |

| Код требования | № ООН | Требования в отношении изготовления, испытания, наполнения и маркировки   |
|----------------|-------|---|
| PR7            | 1614  | <p>Водорода цианид жидкий стабилизированный, когда он полностью абсорбирован инертной пористой массой, должен упаковываться в металлические сосуды вместимостью не более 7,5 л, установленные в деревянные ящики таким образом, чтобы они не могли соприкасаться. Комбинированная тара должна удовлетворять следующим требованиям:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сосуды должны быть испытаны под давлением не менее 0,6 МПа (6 бар) (манометрическое давление);</li> <li>2) сосуды должны быть полностью заполнены пористым материалом, который не должен оседать или образовывать опасные пустоты даже после продолжительного использования или под воздействием температуры 50°C;</li> <li>3) дата наполнения указываться долговечным способом на крышке каждого сосуда;</li> <li>4) тара испытана и утверждена в соответствии с требованиями п. 6.1.4.21 для группы упаковки I;</li> <li>5) масса брутто упаковки не должна превышать 120 кг.</li> </ol> |

<sup>a)</sup> Вместо конкретного наименования вещества может быть дано обобщенное наименование, охватывающее вещества, имеющие аналогичные свойства, совместимые с характеристиками сосуда.

<sup>b)</sup> После цифр должна указываться единица измерения



#### 4.1.5 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО УПАКОВКЕ ГРУЗОВ КЛАССА 1

- 4.1.5.1** Должны выполняться общие положения, изложенные в разделе 4.1.1.
- 4.1.5.2** Любая тара, предназначенная для грузов класса 1, должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы:
- а) она защищала взрывчатые вещества и изделия, предотвращала их утечку или выпадение и не повышала опасности случайного воспламенения или инициирования при нормальных условиях перевозки, включая возможные изменения температуры, влажности и давления;
  - б) с готовой упаковкой можно было безопасно выполнять погрузочно-разгрузочные работы;
  - в) упаковки выдерживали любой груз, установленный на них при штабелировании, которому они могут быть подвергнуты в ходе перевозки, чтобы не повышалась опасность, представляемая взрывчатыми веществами и изделиями, чтобы не уменьшалась способность тары удерживать груз и чтобы упаковки не деформировались таким образом, что это могло бы уменьшить их прочность или устойчивость штабеля.
- 4.1.5.3** Взрывчатые вещества и изделия, подготовленные для перевозки, должны классифицироваться в соответствии с процедурами, изложенными в разделе 2.2.1.
- 4.1.5.4** Грузы класса 1 должны упаковываться в соответствии с инструкцией по упаковке, указанной в колонке 8 таблицы А главы 3.2 и изложенной в разделе 4.1.4.
- 4.1.5.5** Тара, включая КСМ и крупногабаритную тару, должна удовлетворять требованиям глав 6.1, 6.5 или 6.6 и требованиям в отношении испытаний, установленным в разделах 6.1.5, 6.5.6 или 6.6.5, соответственно, для группы упаковки II, с соблюдением требований п.п. 4.1.1.13, 6.1.2.4 и 6.5.1.4.4. Может использоваться тара, за исключением металлической тары, отвечающая критериям испытаний для группы упаковки I. Запрещается использовать металлическую тару, отвечающую критериям испытаний для группы упаковки I.
- 4.1.5.6** Затворы тары, содержащей жидкие взрывчатые вещества, должны иметь двойную защиту против утечки.
- 4.1.5.7** Затворы металлических барабанов должны быть снабжены соответствующей прокладкой; если затвор имеет резьбу, то должна быть предотвращена возможность попадания на ее витки взрывчатых веществ.
- 4.1.5.8** Вещества, растворимые в воде, должны упаковываться во влагонепроницаемую тару. Тара, предназначенная для десенсибилизированных или флегматизированных веществ, должна закрываться таким образом, чтобы во время перевозки не изменялась их концентрация.
- 4.1.5.9** (зарезервировано).
- 4.1.5.10** Гвозди, скобы и другие металлические приспособления, не имеющие защитного покрытия, не должны проникать внутрь наружной тары, если внутренняя тара не защищает надлежащим образом взрывчатые вещества и изделия от контакта с металлом.
- 4.1.5.11** Внутренняя тара, фитинги и прокладочные материалы, а также размещение взрывчатых веществ или изделий в упаковке должны быть такими, чтобы при нормальных условиях перевозки взрывчатое вещество не могло распространиться внутри наружной тары. Металлические элементы изделий не должны соприкасаться с металлической тарой. Изделия, содержащие взрывчатые вещества, не помещенные в наружную оболочку, должны быть отделены друг от друга во избежание трения или соударения. Для этой цели могут использоваться прокладки, лотки, разделительные перегородки во внутренней или наружной таре, а также формы или емкости.
- 4.1.5.12** Тара должна быть изготовлена из материалов, совместимых с взрывчатыми веществами или изделиями, содержащимися в упаковке, а также непроницаемых для них, так, чтобы в случае взаимодействия между взрывчатыми веществами или изделиями и упаковочными

материалами, или в случае утечки взрывчатых веществ, они не становились опасными для перевозки и не происходило изменения подкласса опасности или группы совместимости.

- 4.1.5.13** Не должно допускаться проникновение взрывчатых веществ в углубления швов металлической тары, изготовленной методом вальцовки.
- 4.1.5.14** Пластмассовая тара не должна быть способной генерировать или накапливать статическое электричество, при котором электростатический разряд мог бы привести к иницированию, воспламенению или срабатыванию упакованных взрывчатых веществ или изделий.
- 4.1.5.15** Крупногабаритные взрывчатые изделия, обычно предназначенные для военного использования, не снабженные собственными средствами иницирования или снабженные собственными средствами иницирования, имеющими не менее двух эффективных предохранителей, могут перевозиться в неупакованном виде. Если такие изделия содержат метательные заряды или являются самодвижущимися, их системы зажигания должны быть защищены против возбуждающих воздействий, способных возникнуть при нормальных условиях перевозки. Отрицательный результат испытаний серии 4, проводимых на неупакованном изделии, указывает на то, что изделие может перевозиться в неупакованном виде. Такие неупакованные изделия могут устанавливаться на опоры либо помещаться в обрешетки или иные подходящие для обработки или хранения приспособления таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки они не могли перемещаться. Если при проведении испытаний на эксплуатационную безопасность и пригодность такие крупногабаритные взрывчатые изделия успешно проходят испытания, отвечающие требованиям Прил. 2 к СМГС, компетентный орган может допустить такие изделия к перевозке.
- 4.1.5.16** Взрывчатые вещества не должны упаковываться во внутреннюю или наружную тару, при использовании которой разница между внутренним и внешним давлением, вызванная тепловым или иным воздействием, может привести к взрыву или разрыву упаковки.
- 4.1.5.17** Если незакрепленные взрывчатые вещества или взрывчатое вещество, содержащееся в изделии, не заключенном или частично заключенном в оболочку, могут соприкоснуться с внутренней поверхностью металлической тары (1A2, 1B2, 4A, 4B и металлические емкости), металлическая тара должна иметь вкладыш или внутреннее покрытие (см. п. 4.1.1.2).
- 4.1.5.18** Для взрывчатых веществ или изделий наряду с инструкцией по упаковке, указанной в колонке 8 таблицы А главы 3.2, может использоваться инструкция по упаковке P101, если тара утверждена компетентным органом.

#### 4.1.6 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО УПАКОВКЕ ГРУЗОВ КЛАССА 2 И ГРУЗОВ ДРУГИХ КЛАССОВ, ОТНЕСЁННЫХ К ИНСТРУКЦИИ ПО УПАКОВКЕ P200

*Примечание: В отношении грузов других классов, перевозимых в сосудах под давлением и отнесенных к инструкциям по упаковке PR1–PR7, см. п. 4.1.4.4.*

**4.1.6.1** В настоящем разделе содержатся общие требования, предъявляемые к использованию сосудов под давлением и открытых криогенных сосудов для перевозки веществ класса 2 и грузов других классов, отнесенных к инструкции по упаковке P200 (например, № ООН 1051 Водорода цианид, стабилизированный). Сосуды под давлением должны быть сконструированы и закрыты таким образом, чтобы не допускать какой-либо потери содержимого, которая могла бы произойти при нормальных условиях перевозки в результате вибрации, изменения температуры, влажности или давления (например, из-за изменения высоты над уровнем моря).

**4.1.6.2** Части сосудов под давлением и открытых криогенных сосудов, находящихся в непосредственном соприкосновении с опасными грузами, не должны подвергаться воздействию опасных грузов или терять прочность в результате такого воздействия и не должны вызывать опасных эффектов (например, катализировать или вступать в опасные реакции). Сосуды под давлением для № ООН 1001 Ацетилена растворенного и № ООН 3374 Ацетилена нерастворенного должны равномерно заполняться пористым материалом, тип которого отвечает требованиям и критериям испытаний, установленным компетентным органом, и который:

- а) совместим с сосудом под давлением и не образует вредных или опасных соединений с ацетиленом и с растворителем (для № ООН 1001);
- б) способен предотвращать распространение процесса разложения ацетилена в пористом материале.

Для № ООН 1001 растворитель должен быть совместим с материалами сосуда под давлением.

**4.1.6.3** Сосуды под давлением, включая их затворы, и открытые криогенные сосуды должны отбираться для наполнения газом или смесью газов в соответствии с требованиями п. 6.2.1.2 и требованиями соответствующих инструкций по упаковке, содержащихся в п. 4.1.4.1. Положения настоящего п. 4.1.6.1 применяются также к сосудам под давлением, являющимся элементами МЭГК и вагонов-батарей.

**4.1.6.4** Если сосуд под давлением многоразового использования применяется для перевозки другого груза, допущенного к перевозке в данном сосуде, то должны производиться операции опорожнения, продувки, откачки, необходимые для обеспечения безопасной эксплуатации (см. также таблицу стандартов п. 4.1.6.14). Наряду с этим сосуд под давлением, ранее содержавший коррозионное вещество класса 8 или вещество другого класса, характеризующееся дополнительной опасностью коррозионного воздействия, не допускается для перевозки веществ класса 2, если не были проведены необходимые проверка и испытания, предусмотренные в п. 6.2.1.6.

**4.1.6.5** Для наполнения сосуда под давлением или открытого криогенного сосуда предприятие, которое производит наполнение, осуществляет его проверку и удостоверяется в том, что сосуд под давлением или открытый криогенный сосуд разрешен для перевозки соответствующего вещества и что соблюдены соответствующие требования. После наполнения запорные вентили закрываются и должны оставаться закрытыми во время перевозки. Отправитель должен проверить герметичность затворов и оборудования.

*Примечание: Запорные вентили, установленные на отдельных баллонах в связках, могут быть открыты во время перевозки, кроме случаев, когда перевозимое вещество подпадает под действие специального положения по упаковке "к" или "р" инструкции по упаковке P200.*

**4.1.6.6** Сосуды под давлением и открытые криогенные сосуды должны наполняться в соответствии

со значениями рабочего давления и степени наполнения и положениями, указанными в соответствующих инструкциях по упаковке для конкретного вещества, загружаемого в сосуды. Химически активные газы и смеси газов должны загружаться в сосуды до достижения такого давления, при котором в случае полного разложения газа рабочее давление сосуда под давлением не будет превышено. Связки баллонов не должны наполняться до значения давления, превышающего самое низкое рабочее давление любого из баллонов в связке.

**4.1.6.7** Сосуды под давлением, включая их затворы, должны соответствовать требованиям в отношении конструкции, изготовления, проверки и испытаний, изложенным в главе 6.2. Когда предписано использование наружной тары, сосуды под давлением и открытые криогенные сосуды должны прочно закрепляться в этой таре. Если в подробных инструкциях по упаковке не предусмотрено иное, в наружную тару могут помещаться несколько единиц внутренней тары.

**4.1.6.8** Вентили должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы в силу своей конструкции они могли выдерживать повреждения без выброса содержимого сосуда под давлением, или должны быть защищены от повреждений, которые могут вызвать случайный выброс содержимого сосуда под давлением, с использованием одного из следующих методов (см. также таблицу стандартов в п. 4.1.6.14):

- а) вентили должны быть установлены внутри горловины сосуда под давлением и защищены резьбовой заглушкой или колпаком;
- б) вентили должны быть защищены колпаками. В колпаках должны быть предусмотрены вентиляционные отверстия с достаточной площадью поперечного сечения для удаления газа в случае его утечки через вентили;
- в) вентили должны быть защищены кожухами или другими предохранительными устройствами;
- г) вентили должны быть размещены в защитном каркасе;
- д) сосуды под давлением должны перевозиться в каркасах (например, баллоны в связках); или
- е) сосуды под давлением должны перевозиться в защитных ящиках.

**4.1.6.9** Сосуды под давлением одноразового использования:

- а) должны перевозиться в наружной таре, такой как ящики или обрешетка, либо размещаться на поддонах и заворачиваться в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку;
- б) должны вмещать не более 1,25 л при наполнении воспламеняющимися или ядовитыми газами;
- в) не должны использоваться для ядовитых газов, ЛК<sub>50</sub> которых составляет не более 200 частей на млн.; и
- г) не должны подвергаться ремонту после ввода в эксплуатацию.

**4.1.6.10** Сосуды под давлением многократного использования должны периодически подвергаться проверке в соответствии с положениями п. 6.2.1.6 и инструкциями по упаковке Р200 или Р203, соответственно. Сосуды под давлением не должны наполняться после наступления срока их периодической проверки, но могут перевозиться после истечения предельного срока в целях проведения проверки или изъятия из эксплуатации, включая промежуточные перевозки.

**4.1.6.11** Ремонт должен соответствовать требованиям, предъявляемым к изготовлению и испытаниям, которые установлены в действующих стандартах на конструкцию и изготовление, и разрешается только в соответствии со стандартами на периодическую проверку, указанными в главе 6.2. Сосуды под давлением, за исключением наружного кожуха закрытых криогенных сосудов, не подлежат ремонту при наличии любого из следующих дефектов:

- а) трещин в сварных швах или других дефектов сварки;
- б) трещин в стенках;
- в) протечек или дефектов в материале, из которого изготовлены стенки и верхнее или

нижнее днище.

**4.1.6.12** Сосуды под давлением не должны предъявляться для наполнения:

- а) когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность сосуда под давлением или его эксплуатационного оборудования;
- б) если сосуд под давлением и его эксплуатационное оборудование не были осмотрены и их исправное рабочее состояние не было удостоверено; и
- в) если требуемые надписи в отношении сертификации, повторных испытаний и наполнения неразборчивы.

**4.1.6.13** Заполненные сосуды под давлением не должны предъявляться к перевозке:

- а) при наличии утечки;
- б) когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность сосуда под давлением или его эксплуатационного оборудования;
- в) если сосуд под давлением и его эксплуатационное оборудование не были осмотрены и их исправное рабочее состояние не было удостоверено; и
- г) если требуемые надписи в отношении сертификации, повторных испытаний и наполнения неразборчивы.

**4.1.6.14** К сосудам ООН под давлением должны применяться приведенные ниже стандарты ISO. В отношении других сосудов под давлением требования раздела 4.1.6 считаются выполненными, если, в зависимости от конкретного случая, применяются следующие стандарты:

| Пункт, содержащий требование                | Номер стандарта                    | Наименование документа  |
|---|------------------------------------|---|
| 4.1.6.2                                     | ISO 11114-1:1997                   | Переносные газовые баллоны – Совместимость материалов баллонов и вентилях с газовым содержимым – Часть 1: Металлические материалы   |
|   | ISO 11114-2:2000                   | Переносные газовые баллоны – Совместимость материалов баллонов и вентилях с газовым содержимым – Часть 2: Неметаллические материалы   |
| 4.1.6.4                                     | ISO 11621:1997                     | Газовые баллоны – Процедуры подготовки под другие газы  |
|   | EN 1795:1997                       | Газовые баллоны (кроме баллонов для СНГ) – Процедуры подготовки под другие газы   |
| 4.1.6.8<br>Вентили с конструктивной защитой | Приложение В к ISO 10297:1999      | Газовые баллоны – Вентили газовых баллонов многоразового использования – Технические требования и испытания типа  |
|   | Приложение А к EN 849:1996/A2:2001 | Переносные газовые баллоны – Вентили баллонов: Технические требования и испытания типа – Поправка 2   |
|   | EN 13152:2001                      | Технические требования к вентилям баллонов для СНГ и их испытания – Самозакрывающиеся вентили   |
|   | EN 13153:2001                      | Технические требования к вентилям баллонов для СНГ – Вентили с ручным управлением   |
| 4.1.6.8 б) и в)                             | ISO 11117:1998                     | Газовые баллоны – Предохранительные колпаки и предохранительные устройства вентилях на баллонах для промышленных и медицинских газов – Проектирование, изготовление и испытания |
|   | EN 962:1996/A2:2000                | Предохранительные колпаки и предохранительные устройства вентилях на баллонах для промышленных и медицинских газов – Проектирование, изготовление и испытания                   |

#### **4.1.7 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО УПАКОВКЕ САМОРЕАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ (КЛАСС 4.1) И ОРГАНИЧЕСКИХ ПЕРОКСИДОВ (КЛАСС 5.2)**

**4.1.7.0.1** Сосуды для органических пероксидов должны быть надёжно закрытыми. В тех случаях, когда в результате выделения газа может возникнуть значительное внутреннее давление, могут устанавливаться вентиляционные устройства при условии, что выбрасываемый газ не вызывает опасности; в противном случае должна быть ограничена степень наполнения. Вентиляционные устройства должны быть сконструированы таким образом, чтобы жидкость не вытекала и загрязнения не попадали внутрь сосуда, когда упаковка находится в транспортном положении. При наличии наружной тары она должна быть сконструирована таким образом, чтобы не препятствовать работе вентиляционного устройства

##### **4.1.7.1 Использование тары**

**4.1.7.1.1** Тара, используемая для органических пероксидов и самореактивных веществ, должна удовлетворять требованиям главы 6.1 или главы 6.6 для группы упаковки II. Запрещается использовать металлическую тару, соответствующую критериям испытаний для группы упаковки I.

**4.1.7.1.2** Методы упаковки органических пероксидов и самореактивных веществ перечислены в инструкции по упаковке P520 (коды OP1–OP8). Количество вещества, указанное для каждого метода, представляет собой максимальное разрешенное количество вещества на одну упаковку.

**4.1.7.1.3** Методы упаковки уже классифицированных органических пероксидов и самореактивных веществ указаны в п.п. 2.2.41.4 и 2.2.52.4.

**4.1.7.1.4** Для назначения метода упаковки новым органическим пероксидам, самореактивным веществам или составам классифицированных органических пероксидов или самореактивных веществ должна использоваться следующая процедура:

##### **а) ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ИЛИ САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА В:**

Должен назначаться метод упаковки OP5 при условии, что органический пероксид или самореактивное вещество удовлетворяет критериям п. 20.4.3 b) или соответственно, 20.4.2 b) «Руководства по испытаниям и критериям» в таре, указанной для данного метода упаковки. Если органический пероксид или самореактивное вещество может удовлетворять этим критериям только в таре меньшей вместимости, чем вместимость, указанная для метода упаковки OP5 (т. е. в таре, перечисленной для методов упаковки OP1–OP4), то назначается соответствующий метод упаковки с меньшей цифрой в коде OP.

##### **б) ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ИЛИ САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА С:**

Должен назначаться метод упаковки OP6 при условии, что органический пероксид или самореактивное вещество удовлетворяет критериям п. 20.4.3 с) или соответственно п. 20.4.2 с) «Руководства по испытаниям и критериям» в таре, указанной для данного метода упаковки. Если органический пероксид или самореактивное вещество может удовлетворять этим критериям только в таре меньшей вместимости, чем вместимость, указанная для метода упаковки OP6, то назначается соответствующий метод упаковки с меньшей цифрой в коде OP.

##### **в) ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ИЛИ САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D:**

Для этого типа органического пероксида или самореактивного вещества должен назначаться метод упаковки OP7.

##### **г) ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ИЛИ САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА Е:**

Для этого типа органического пероксида или самореактивного вещества должен назначаться метод упаковки OP8.

**д) ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ИЛИ САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F:**

Для этого типа органического пероксида или самореактивного вещества должен назначаться метод упаковки OP8.

**4.1.7.2 Использование КСМ**

**4.1.7.2.1** Органические пероксиды, указанные в инструкции по упаковке IBC520, могут перевозиться в КСМ в соответствии с этой инструкцией.

**4.1.7.2.2** Другие органические пероксиды и самореактивные вещества типа F могут перевозиться в КСМ с соблюдением условий, установленных компетентным органом страны происхождения, если этот компетентный орган на основании результатов соответствующих испытаний удостоверился в том, что такая перевозка может быть безопасной. Испытания необходимы, в частности, для:

- а) подтверждения того, что органический пероксид или самореактивное вещество соответствует принципам классификации, приведенным соответственно в п. 20.4.3 f) или п. 20.4.2 f) «Руководства по испытаниям и критериям», выходной блок F на рис. 20.1 b) Руководства;
- б) подтверждения совместимости всех материалов, которые соприкасаются с веществом при перевозке;
- в) (Зарезервировано)
- г) определения характеристик устройств для сброса давления и аварийных предохранительных устройств, если таковые необходимы;
- д) определения специальных мер, которые могут потребоваться для безопасной перевозки вещества.

Если страна происхождения не является участницей СМГС, то классификация и условия перевозки должны быть признаны компетентным органом первой страны – участницы СМГС по пути следования груза.

**4.1.7.2.3** Самоускоряющееся разложение и охват КСМ огнем является аварийной ситуацией. В целях предупреждения разрушения металлических или составных КСМ со сплошной металлической оболочкой аварийные предохранительные устройства должны быть рассчитаны на удаление всех продуктов разложения и паров, выделяющихся при самоускоряющемся разложении или охвате КСМ огнем в течение 1 час. Расчет производительности предохранительных устройств производится по формулам, приведенным в п. 4.2.1.13.8.

#### **4.1.8 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО УПАКОВКЕ ИНФЕКЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ (КЛАСС 6.2)**

- 4.1.8.1** Отправители инфекционных веществ должны обеспечить подготовку упаковок к перевозке с тем, чтобы они прибыли в место назначения в надлежащем состоянии и во время перевозки не представляли опасности для людей или животных.
- 4.1.8.2** К упаковкам с инфекционными веществами применяются определения, содержащиеся в разделе 1.2.1, и общие положения по упаковке, изложенные в п.п. 4.1.1.1–4.1.1.16, за исключением п.п. 4.1.1.3, 4.1.1.9–4.1.1.12 и 4.1.1.15. Однако жидкости должны загружаться в тару, включая КСМ, обладающую сопротивлением внутреннему давлению, которое может возникнуть при нормальных условиях перевозки.
- 4.1.8.3** При перевозке инфекционных веществ № ООН 2814 и № ООН 2900 между вторичной тарой и наружной тарой должен быть помещен подробный список содержимого.  
Если инфекционные вещества, подлежащие перевозке, неизвестны, но предполагается, что они отвечают критериям для отнесения к № ООН 2814 или № ООН 2900 (категория А), то в документе, вложенном в наружную тару, после надлежащего отгрузочного наименования должно указываться следующее: "Инфекционное вещество, предположительно относящееся к категории А".
- 4.1.8.4** Перед возвращением порожней тары отправителю или иному получателю она должна быть тщательно продезинфицирована или простерилизована. Знаки опасности, маркировочные надписи, указывающие на то, что в таре содержалось инфекционное вещество, должны быть сняты или стерты.
- 4.1.8.5** Положения настоящего раздела не применяются к № ООН 3373 Препарат биологический, категория В (см. инструкцию по упаковке Р650).



## **4.1.9 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО УПАКОВКЕ ГРУЗОВ КЛАССА 7**

### **4.1.9.1 Общие требования**

**4.1.9.1.1** Радиоактивные материалы, упаковочные комплекты (тара) и упаковки должны отвечать требованиям главы 6.4. Количество радиоактивного материала в упаковке не должно превышать пределов, указанных в п. 2.2.7.7.1.

**4.1.9.1.2** Нефиксированное радиоактивное загрязнение внешних поверхностей любой упаковки должно поддерживаться на наиболее низком практически достижимом уровне и при нормальных условиях перевозки не должно превышать:

- а) 4 Бк/см<sup>2</sup> для бета- и гамма-излучателей и альфа-излучателей низкой токсичности,
- б) 0,4 Бк/см<sup>2</sup> для всех других альфа-излучателей.

Эти пределы применяются при усреднении по любому участку в 300 см<sup>2</sup> любой поверхности.

**4.1.9.1.3** Упаковка не должна содержать других предметов, кроме предметов, необходимых для использования радиоактивного материала. Взаимодействие между указанными предметами и упаковкой в условиях перевозки, применимых к данной конструкции, не должно снижать безопасности упаковки.

**4.1.9.1.4** За исключением предусмотренного в разделе 7.5.11 (специальное положение CW33), уровень нефиксированного радиоактивного загрязнения внешних и внутренних поверхностей транспортных пакетов, контейнеров, цистерн, КСМ и вагонов не должен превышать пределов, указанных в п. 4.1.9.1.2.

**4.1.9.1.5** Радиоактивный материал, представляющий дополнительную опасность, должен перевозиться в упаковочных комплектах, КСМ или цистернах, отвечающих требованиям соответствующих глав части 6, а также требованиям глав 4.1, 4.2 или 4.3 в отношении этой дополнительной опасности.

### **4.1.9.2 Требования и контроль в отношении перевозки материалов НУА и ОПРЗ**

**4.1.9.2.1** Количество материала НУА или ОПРЗ в отдельной упаковке типа ПУ-1, упаковке типа ПУ-2, упаковке типа ПУ-3 либо предмете или группе предметов, в зависимости от случая, должно ограничиваться так, чтобы внешний уровень излучения на расстоянии 3 м от незащищенного вещества либо предмета или группы предметов не превышал 10 мЗв/ч.

**4.1.9.2.2** Материалы НУА и ОПРЗ, представляющие собой делящийся материал или содержащие его, должны удовлетворять соответствующим требованиям п. 6.4.11.1 и специального положения CW33 (4.1) и (4.2) раздела 7.5.11.

**4.1.9.2.3** Материалы НУА и ОПРЗ, относящиеся к группам НУА-I и ОПРЗ-I, могут перевозиться без упаковки при соблюдении следующих условий:

- а) неупакованные материалы, за исключением руд, содержащих только природные радионуклиды, должны транспортироваться таким образом, чтобы при обычных условиях перевозки не было утечки радиоактивного содержимого из вагона или ухудшения радиационной защиты;
- б) каждый вагон должен находиться в условиях исключительного использования, за исключением случаев перевозки только ОПРЗ-I, у которого радиоактивное загрязнение доступных и недоступных поверхностей не превышает более чем в 10 раз соответствующий предел, указанный в п. 2.2.7.2 (см. термин «Радиоактивное загрязнение»); и
- в) в случае ОПРЗ-I, в отношении которого имеются основания предполагать наличие нефиксированного радиоактивного загрязнения недоступных поверхностей, превышающего значения, указанные в п. 2.2.7.5а)1), должны приниматься меры, исключающие попадание радиоактивного материала в вагон.

**4.1.9.2.4** Материалы НУА и ОПРЗ, за исключением случаев, перечисленных в п. 4.1.9.2.3, должны упаковываться согласно нижеприведенной таблице:

**Требования, предъявляемые к промышленным упаковкам, содержащим материалы НУА и ОПРЗ**

| Радиоактивное содержимое                            | Тип промышленной упаковки    |                                |
|---|------------------------------|--------------------------------|
|   | Исключительное использование | Неисключительное использование |
| НУА-I<br>Твердое вещество <sup>а)</sup><br>Жидкость | Тип ПУ-1<br>Тип ПУ-1         | Тип ПУ-1<br>Тип ПУ-2           |
| НУА-II<br>Твердое вещество<br>Жидкость и газ        | Тип ПУ-2<br>Тип ПУ-2         | Тип ПУ-2<br>Тип ПУ-3           |
| НУА-III   | Тип ПУ-2                     | Тип ПУ-3                       |
| ОПРЗ-I <sup>а)</sup>                                | Тип ПУ-1                     | Тип ПУ-1                       |
| ОПРЗ-II   | Тип ПУ-2                     | Тип ПУ-2                       |

- а) В условиях, указанных в п. 4.1.9.2.3, материалы НУА-I и ОПРЗ-I могут транспортироваться неупакованными.

#### 4.1.10 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО СОВМЕСТНОЙ УПАКОВКЕ

**4.1.10.1** Когда совместная упаковка разрешается в соответствии с положениями настоящего раздела, различные опасные грузы или опасные грузы и другие грузы могут упаковываться совместно в комбинированную тару, предусмотренную в п. 6.1.4.21, при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом и соблюдены требования настоящей главы.

*Примечание 1:* См. также п.п. 4.1.1.5 и 4.1.1.6.

*Примечание 2:* В отношении грузов класса 7 см. п. 4.1.9.

**4.1.10.2** За исключением случаев, когда упаковки содержат грузы только класса 1 или класса 7, если в качестве наружной тары используются ящики из древесины или картона, то масса упаковки, содержащей различные совместно упакованные грузы, не должна превышать 100 кг.

**4.1.10.3** Если специальное положение, изложенное в п. 4.1.10.4, не предусматривает иное, опасные грузы одного и того же класса, имеющие один и тот же классификационный код, могут упаковываться совместно.

**4.1.10.4** Если в колонке 9б таблицы А главы 3.2 проставлен код (MP1-MP24), то к совместной упаковке рассматриваемого груза с другими грузами применяются следующие специальные положения:

**MP1** Разрешается совместная упаковка только с грузами имеющими такой же тип конструкции и группу совместимости.

**MP2** Совместная упаковка запрещена.

**MP3** Разрешается совместная упаковка веществ, отнесенных к №№ ООН 1802 и 1873.

**MP4** Запрещается совместная упаковка с грузами других классов и грузами, не подпадающими под действие предписаний Прил. 2 к СМГС. Если данный органический пероксид является отвердителем или многосоставной системой для веществ класса 3, совместная упаковка с веществами класса 3 разрешается.

**MP5** Разрешается совместная упаковка веществ, отнесенных к №№ ООН 2814, 2900 в комбинированной таре, предусмотренной в инструкции по упаковке Р620, а так же вместе с:

- веществами, используемыми в качестве хладагента (например льда, сухого льда, азота охлажденного жидкого);

- № ООН 3373 Препарат биологический, категория В который упакован в соответствии с инструкцией по упаковке Р650.

**MP6** Совместная упаковка запрещена. Положение не распространяется на вещества, используемые в качестве хладагентов, например, льда, сухого льда или азота охлажденного жидкого.

**MP7** Разрешается совместная упаковка в количестве не более 5 л на внутреннюю тару в комбинированной таре, предусмотренной в п. 6.1.4.21, с

– грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, если для указанных грузов также разрешена совместная упаковка;

– грузами, не подпадающими под действие Прил. 2 к СМГС, при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

**MP8** Разрешается совместная упаковка в количестве не более 3 л на внутреннюю тару в комбинированной таре, предусмотренной в п. 6.1.4.21, с

– грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, если для указанных грузов также разрешена совместная упаковка;

– грузами, не подпадающими под действие Прил. 2 к СМГС, при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

**MP9** Разрешается совместная упаковка в наружную тару, предусмотренную для комбинированной тары в п. 6.1.4.21, с

– другими грузами класса 2;

– грузами других классов, если для указанных грузов также разрешена совместная упаковка;

- грузами, не подпадающими под действие Прил. 2 к СМГС, при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- MP10** Разрешается совместная упаковка в количестве не более 5 кг на внутреннюю тару в комбинированной таре, предусмотренной в п. 6.1.4.21, с
- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов, если для указанных грузов также разрешена совместная упаковка;
  - грузами, не подпадающими под действие Прил. 2 к СМГС, при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- MP11** Разрешается совместная упаковка в количестве не более 5 кг на внутреннюю тару в комбинированной таре, предусмотренной в п. 6.1.4.21, с
- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов (за исключением веществ класса 5.1 отнесенных к группе упаковки I или II), если для указанных грузов также разрешена совместная упаковка;
  - грузами, не подпадающими под действие Прил. 2 к СМГС, при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- MP12** Разрешается совместная упаковка в количестве не более 5 кг на внутреннюю тару в комбинированной таре, предусмотренной в п. 6.1.4.21, с
- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов (за исключением веществ класса 5.1, отнесенных к группе упаковки I или II), если для указанных грузов также разрешена совместная упаковка;
  - грузами, не подпадающими под действие Прил. 2 к СМГС, при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- Масса упаковки не должна превышать 45 кг; при использовании в качестве наружной тары ящиков из картона масса упаковки не должна превышать 27 кг.
- MP13** Разрешается совместная упаковка в количестве не более 3 кг на внутреннюю тару и на упаковку можно упаковывать в комбинированной таре, предусмотренной в п. 6.1.4.21, с
- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов, если для указанных грузов также разрешена совместная упаковка;
  - грузами, не подпадающими под действие Прил. 2 к СМГС, при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- MP14** Разрешается совместная упаковка в количестве не более 6 кг на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированной таре, предусмотренной в п. 6.1.4.21, с
- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов, если для указанных грузов также разрешена совместная упаковка;
  - грузами, не подпадающими под действие Прил. 2 к СМГС, при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- MP15** Разрешается совместная упаковка в количестве не более 3 л на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированной таре, предусмотренной в п. 6.1.4.21, с
- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов, если для указанных грузов также разрешена совместная упаковка;
  - грузами, не подпадающими под действие Прил. 2 к СМГС, при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- MP16** Разрешается совместная упаковка в количестве не более 3 л на внутреннюю тару и упаковку в комбинированной таре, предусмотренной в п. 6.1.4.21, с
- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов, если для указанных грузов также разрешена совместная упаковка;
  - грузами, не подпадающими под действие Прил. 2 к СМГС, при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- MP17** Разрешается совместная упаковка в количестве не более 0,5 л на внутреннюю тару и не более 1 л на упаковку в комбинированной таре, предусмотренной в п. 6.1.4.21, с

- грузами других классов, за исключением класса 7, если для указанных грузов также разрешена совместная упаковка;
  - грузами, не попадающими под действие Прил. 2 к СМГС, при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- MP18** Разрешается совместная упаковка в количестве не более 0,5 кг на внутреннюю тару и не более 1 кг на упаковку в комбинированной таре, предусмотренной в п. 6.1.4.21, с
- грузами других классов, за исключением класса 7, если для указанных грузов также разрешена совместная упаковка;
  - грузами, не попадающими под действие Прил. 2 к СМГС, при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- MP19** Разрешается совместная упаковка в количестве не более 5 л на внутреннюю тару в комбинированной таре, предусмотренной в п. 6.1.4.21, с
- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов, если для указанных грузов также разрешена совместная упаковка; или
  - грузами, не попадающими под действие Прил. 2 к СМГС, при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- MP20** Разрешается совместная упаковка с веществами, имеющими тот же номер ООН. Запрещается совместная упаковка с грузами класса 1, имеющими другие номера ООН, кроме случаев, когда это предусмотрено специальным положением MP24. Запрещается совместная упаковка с грузами других классов и грузами, не попадающими под действие Прил. 2 к СМГС.
- MP21** Разрешается совместная упаковка с изделиями, имеющими тот же номер ООН. Запрещается совместная упаковка с грузами класса 1, имеющими другие номера ООН; исключением:
- а) собственных средств инициирования при выполнении одного из условия:
    - исключена возможность срабатывания указанных средств при нормальных условиях перевозки;
    - средства инициирования снабжены минимум 2 эффективными предохранительными устройствами, позволяющими предотвратить взрыв изделия при случайном срабатывании средств инициирования;
    - если средства инициирования не снабжены 2 эффективными предохранителями (т. е. средства инициирования, отнесенные к группе совместимости В), компетентный орган страны происхождения подтверждает, что случайное срабатывание средств инициирования не вызовет взрыва изделия при нормальных условиях перевозки;
  - б) изделий, относящихся к группам совместимости С, D и E.  
При совместной упаковке грузов в соответствии с настоящим специальным положением необходимо учитывать возможное изменение классификации упаковки согласно п. 2.2.1.1.  
В отношении записей в накладной см. п. 5.4.1.2.1 б).
- MP22** Разрешается совместная упаковка с изделиями, имеющими тот же номер ООН. Запрещается совместная упаковка с грузами других классов, грузами, не попадающими под действие Прил. 2 СМГС, а также с грузами класса 1, имеющими другие номера ООН, за исключением:
- а) собственных средств инициирования, при условии, что исключена возможность срабатывания указанных средств при нормальных условиях перевозки;
  - б) изделий, относящихся к группам совместимости С, D и E.
  - в) случаев, когда это предусмотрено специальным положением MP24.  
При совместной упаковке грузов в соответствии с настоящим специальным положением необходимо учитывать возможное изменение классификации упаковки согласно п. 2.2.1.1.  
В отношении записей в накладной см. п. 5.4.1.2.1 б).
- MP23** Разрешается совместная упаковка с изделиями, имеющими тот же номер ООН. Запрещается совместная упаковка с грузами класса 1, имеющими другие номера ООН, за исключением:

---

\* Если страна происхождения не является участницей СМГС, то это должно быть подтверждено компетентным органом страны – участницы СМГС первой по пути следования груза.

- а) собственных средств инициирования, если исключена возможность срабатывания указанных средств при нормальных условиях перевозки;
- б) случаев, когда это предусмотрено специальным положением МР24.

Запрещается совместная упаковка с грузами других классов и грузами, не подпадающими под действие Прил. 2 к СМГС.

При совместной упаковке грузов в соответствии с настоящим специальным положением необходимо учитывать возможное изменение классификации упаковки согласно п. 2.2.1.1. В отношении записей в накладной см. п. 5.4.1.2.1 б).

**МР24** Разрешается совместная упаковка с грузами, имеющими номера ООН, указанные в таблице ниже, с соблюдением следующих условий:

- если в таблице указана буква А, грузы с указанными номерами ООН могут упаковываться вместе без ограничения по массе;
- если в таблице указана буква В, грузы с указанными номерами ООН могут упаковываться совместно с общей массой взрывчатых веществ не более 50 кг на упаковку.
- если в таблице буквы А или В не указаны, совместная упаковка таких грузов запрещается.

При совместной упаковке грузов в соответствии с настоящим специальным положением необходимо учитывать возможное изменение классификации упаковки согласно п. 2.2.1.1.

В отношении записей в накладной см. п. 5.4.1.2.1 б).

Таблица совместной упаковки некоторых грузов класса 1

| № ООН | 0012 | 0014 | 0027 | 0028 | 0044 | 0054 | 0160 | 0161 | 0186 | 0191 | 0194 | 0195 | 0197 | 0238 | 0240 | 0312 | 0333 | 0334 | 0335 | 0336 | 0337 | 0373 | 0405 | 0428 | 0429 | 0430 | 0431 | 0432 |   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| 0012  | /    | A    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 0014  | A    | /    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 0027  |      |      | /    | B    | B    |      | B    | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 0028  |      |      | B    | /    | B    |      | B    | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 0044  |      |      | B    | B    | /    |      | B    | B    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 0054  |      |      |      |      |      | /    |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    |      |      |      |      |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B |
| 0160  |      |      | B    | B    | B    |      | /    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 0161  |      |      | B    | B    | B    |      | B    | /    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 0186  |      |      |      |      |      | B    |      |      | /    | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    |      |      |      |      |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B |
| 0191  |      |      |      |      |      | B    |      |      | B    | /    | B    | B    | B    | B    | B    | B    |      |      |      |      |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B |
| 0194  |      |      |      |      |      | B    |      |      | B    | B    | /    | B    | B    | B    | B    | B    |      |      |      |      |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B |
| 0195  |      |      |      |      |      | B    |      |      | B    | B    | B    | /    | B    | B    | B    | B    |      |      |      |      |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B |
| 0197  |      |      |      |      |      | B    |      |      | B    | B    | B    | B    | /    | B    | B    | B    |      |      |      |      |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B |
| 0238  |      |      |      |      |      | B    |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | /    | B    | B    |      |      |      |      |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B |
| 0240  |      |      |      |      |      | B    |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | /    | B    |      |      |      |      |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B |
| 0312  |      |      |      |      |      | B    |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    | /    |      |      |      |      |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B |
| 0333  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | /    | A    | A    | A    | A    |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 0334  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | A    | /    | A    | A    | A    |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 0335  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | A    | A    | /    | A    | A    |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 0336  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | A    | A    | A    | /    | A    |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 0337  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | A    | A    | A    | A    | /    |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 0373  |      |      |      |      |      | B    |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    |      |      |      |      |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B |
| 0405  |      |      |      |      |      | B    |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    |      |      |      |      |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B |
| 0428  |      |      |      |      |      | B    |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    |      |      |      |      |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B |
| 0429  |      |      |      |      |      | B    |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    |      |      |      |      |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B |
| 0430  |      |      |      |      |      | B    |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    |      |      |      |      |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B |
| 0431  |      |      |      |      |      | B    |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    |      |      |      |      |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B |
| 0432  |      |      |      |      |      | B    |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B    |      |      |      |      |      |      | B    | B    | B    | B    | B    | B    | B |

## ГЛАВА 4.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕНОСНЫХ ЦИСТЕРН И МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ГАЗОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ ООН (МЭГК)

**Примечание 1.** В отношении вагонов-цистерн, съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, котлы которых изготовлены из металла, а также вагонов-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) см. главу 4.3; в отношении цистерн из армированных волокном пластмасс см. главу 4.4, в отношении вакуумных цистерн для отходов см. главу 4.5.

**Примечание 2.** Переносные цистерны и МЭГК ООН, имеющие маркировку согласно положениям главы 6.7, но утвержденные в государстве, не являющемся участником СМГС, могут использоваться для перевозки в соответствии с Прил. 2 к СМГС.

### 4.2.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРЕНОСНЫХ ЦИСТЕРН ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ВЕЩЕСТВ КЛАССОВ 1, 3–9

**4.2.1.1** В настоящем разделе содержатся общие положения, касающиеся использования переносных цистерн для перевозки веществ классов 1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 и 9. Помимо этих общих положений, переносные цистерны должны удовлетворять требованиям раздела 6.7.2, касающимся проектирования, изготовления, проверки и испытаний. Вещества должны перевозиться в переносных цистернах согласно соответствующей инструкции по переносным цистернам, указанной в колонке 10 таблицы А главы 3.2 и изложенной в п. 4.2.4.2.6 (T1–T23), а также согласно специальным положениям по переносным цистернам, указанным для каждого вещества в колонке 11 таблицы А главы 3.2 и изложенным в п. 4.2.5.3.

**4.2.1.2** Во время перевозки переносные цистерны должны быть надежно защищены от повреждения котла и эксплуатационного оборудования в результате удара или опрокидывания. Если котел и эксплуатационное оборудование сконструированы таким образом, чтобы выдерживать нагрузки при ударе или опрокидывании, то такая защита не требуется. Примеры этой защиты приведены в п. 6.7.2.17.5.

**4.2.1.3** Некоторые вещества являются химически нестабильными. Они допускаются к перевозке только в том случае, если приняты необходимые меры по предотвращению их опасного разложения, преобразования или полимеризации. Для этого необходимо обеспечить, чтобы в цистернах не содержалось веществ, способных активизировать эти реакции.

**4.2.1.4** В ходе перевозки температура наружной поверхности котла, за исключением отверстий и их запорных устройств, или теплоизоляционного материала, не должна превышать 70°C. Если вещества перевозятся при повышенных температурах в жидком или твердом состоянии, для соблюдения этого требования котел, если необходимо, должен быть теплоизолирован.

**4.2.1.5** Неочищенные и недегазированные порожние переносные цистерны должны соответствовать тем же требованиям, что и переносные цистерны, заполненные веществом, перевозившимся ранее.

**4.2.1.6** Вещества не должны перевозиться в смежных отсеках котла, если они могут вступить в опасную реакцию друг с другом (см. раздел 1.2.1).

**4.2.1.7** Свидетельство об утверждении конструкции, протокол испытаний и свидетельство, содержащее результаты первоначальной проверки и испытания каждой переносной цистерны, выданные компетентным органом или уполномоченной им организацией, должны находиться у этого органа или организации и у владельца. Владельцы должны предоставить эту документацию по первому требованию компетентного органа.

**4.2.1.8** Если наименование перевозимого(ых) вещества(веществ) не указано на металлической табличке, предписанной в п. 6.7.2.20.2, копия свидетельства, предписанного в п. 6.7.2.18.1, должна по требованию компетентного органа или уполномоченной им организации незамедлительно предоставляться отправителем, получателем или другим участником перевозки.



#### 4.2.1.9 Степень наполнения

**4.2.1.9.1** Отправитель должен обеспечить, чтобы под погрузку использовалась соответствующая переносная цистерна, и чтобы в нее не загружались вещества, которые при соприкосновении с материалами котла, прокладок, эксплуатационного оборудования или защитной облицовки, могут вступить с ними в опасную реакцию с образованием опасных продуктов или значительно снизить прочность этих материалов. В случае необходимости отправитель совместно с компетентным органом должен обратиться к изготовителю переносной цистерны, а также к производителю вещества за информацией о совместимости перевозимого вещества с конструкционными материалами переносной цистерны.

**4.2.1.9.1.1** Переносные цистерны не должны заполняться выше уровня, указанного в п.п. 4.2.1.9.2–4.2.1.9.6. Применимость положений п.п. 4.2.1.9.2, 4.2.1.9.3 или 4.2.1.9.5.1 к отдельным веществам оговорена в соответствующих инструкциях или специальных положениях по переносным цистернам, изложенным в п. 4.2.5.2.6 или в п. 4.2.5.3 и указанным в колонке 10 или 11 таблицы А главы 3.2.

**4.2.1.9.2** Максимальная степень наполнения в общем случае определяется по формуле:

$$\text{Степень наполнения} = \frac{97}{1 + \alpha(t_m - t_n)}, \%$$

где  $\alpha$  – средняя величина коэффициента объемного расширения жидкости в пределах между 15°C и 50°C;

$t_m$  – максимальная среднеобъемная температура жидкости при перевозке, °C;

$t_n$  – температура жидкости во время наполнения, °C.

**4.2.1.9.3** Максимальная степень наполнения для жидкостей классов 6.1 и 8, относящихся к группам упаковки I и II, а также для жидкостей с абсолютным давлением паров более 175 кПа (1,75 бар) при 65°C определяется по формуле:

$$\text{Степень наполнения} = \frac{95}{1 + \alpha(t_m - t_n)}, \%$$

**4.2.1.9.4** Для жидкостей, перевозимых без подогрева, величину  $\alpha$  можно рассчитать по следующей формуле:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35d_{50}}$$

где  $d_{15}$  и  $d_{50}$  – плотность жидкости при температурах 15°C и 50°C, соответственно.

**4.2.1.9.4.1** Максимальная среднеобъемная температура жидкости ( $t_m$ ) принимается равной 50°C, за исключением перевозок в условиях умеренного климата или в экстремальных климатических условиях, когда соответствующие компетентные органы могут разрешить использовать, в зависимости от конкретного случая, более низкую или более высокую температуру.

**4.2.1.9.5** Положения п.п. 4.2.1.9.2–4.2.1.9.4.1 не применяются к переносным цистернам, содержащим вещества, температура которых во время перевозки поддерживается (например, с помощью нагревательного устройства) выше 50°C. В случае, если переносная цистерна оборудована нагревательным устройством, должен использоваться терморегулятор для обеспечения того, чтобы в любой момент во время перевозки максимальная степень наполнения не превышала 95% вместимости.

**4.2.1.9.5.1** Максимальная степень наполнения для твердых веществ, перевозимых при температуре, превышающей их температуру плавления, и жидкостей, перевозимых при повышенной температуре, определяется по формуле:

$$\text{Степень наполнения} = 95 \frac{d_m}{d_n}, \%$$

где  $d_m$  и  $d_n$  – плотность жидкости при максимальной среднеобъемной температуре во время перевозки и при средней температуре жидкости во время наполнения, соответственно.

**4.2.1.9.6.** Переносные цистерны не должны предъявляться к перевозке, если:

- а) степень наполнения жидкостями, имеющими вязкость менее 2680 мм<sup>2</sup>/с при температуре 20°C или при максимальной температуре вещества, перевозимого в нагретом состоянии, составляет от 20% до 80%, за исключением случаев, когда котлы переносных цистерн разделены перегородками или волногасителями на отсеки вместимостью не более 7500 л;
- б) наружная поверхность котла или эксплуатационное оборудование загрязнены ранее перевозившимися веществами;
- в) размеры утечки или повреждения таковы, что это может сказаться на целостности переносной цистерны, ее грузоподъемных или крепежных приспособлений; и
- г) эксплуатационное оборудование не проверено или находится в неисправном состоянии.

**4.2.1.9.7** Во время загрузки переносных цистерн их проемы для вилочного захвата погрузчика должны быть закрыты. Это положение не применяется к переносным цистернам, для которых в соответствии с п. 6.7.2.17.4 наличия средств закрытия таких проемов не требуется.

#### **4.2.1.10 Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 3**

**4.2.1.10.1** Переносные цистерны, предназначенные для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей, должны закрываться и должны быть снабжены предохранительными устройствами в соответствии с п.п. 6.7.2.8–6.7.2.15.

**4.2.1.10.2** Если переносные цистерны предназначены только для сухопутных перевозок, то могут использоваться открытые вентиляционные системы, если это разрешено положениями главы 4.3.

**4.2.1.11 Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ классов 4.1 (за исключением самореактивных веществ класса 4.1), 4.2 и 4.3 (зарезервировано)**

*Примечание. В отношении самореактивных веществ класса 4.1 см. п. 4.2.1.13.1.*

**4.2.1.12 Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 5.1 (зарезервировано)**

**4.2.1.13 Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 5.2 и самореактивных веществ класса 4.1**

**4.2.1.13.1** Каждое вещество должно быть подвергнуто испытаниям. Протокол испытаний должен быть передан компетентному органу страны происхождения на утверждение. Соответствующее уведомление должно быть направлено компетентному органу страны назначения. Уведомление должно содержать соответствующую информацию о перевозке и протокол с результатами испытаний. Проводимые испытания должны включать испытания, необходимые для:

- а) подтверждения совместимости перевозимого материала и материалов котла переносной цистерны;
- б) предоставления данных, позволяющих проектировать устройства для сброса давления и аварийные предохранительные устройства с учетом конструкционных характеристик переносной цистерны.

В протоколе испытаний должны быть изложены меры, необходимые для обеспечения безопасной перевозки вещества.

**4.2.1.13.2** Изложенные ниже положения применяются к переносным цистернам, предназначенным для перевозки органических пероксидов типа F или самореактивных веществ типа F, имеющих температуру самоускоряющегося разложения (ТСУР) 55°C или выше. В случае возникновения противоречий настоящие положения имеют преимущественную силу по отношению к положениям раздела 6.7.2. Необходимо учитывать такие аварийные ситуации, как самоускоряющееся разложение вещества и охват огнем (см. п. 4.2.1.13.8).

- 4.2.1.13.3** Дополнительные положения, касающиеся перевозки в переносных цистернах органических пероксидов или самореактивных веществ с ТСUR ниже 55°C, должны устанавливаться компетентным органом страны происхождения. Соответствующее уведомление должно направляться компетентному органу страны назначения.
- 4.2.1.13.4** Переносная цистерна должна быть рассчитана таким образом, чтобы выдерживать испытательное давление не менее 0,4 МПа (4 бар).
- 4.2.1.13.5** Переносные цистерны должны быть оборудованы датчиками температуры.
- 4.2.1.13.6** Переносные цистерны должны быть оборудованы устройствами для сброса давления и аварийными предохранительными устройствами. Допускается использование вакуумных предохранительных устройств. Устройства для сброса давления должны срабатывать при давлениях, определенных с учетом как свойств вещества, так и конструктивных характеристик переносной цистерны. Наличие плавких элементов в котле цистерны не допускается.
- 4.2.1.13.7** Устройства для сброса давления должны состоять из подпружиненных клапанов, установленных с целью предотвращения накопления в переносной цистерне продуктов разложения и паров, образующихся при температуре 50°C. Пропускная способность и величина давления срабатывания предохранительных клапанов должны определяться на основе результатов испытаний, предусмотренных в п. 4.2.1.13.1. Однако величина давления срабатывания не должна быть такой, чтобы при опрокидывании переносной цистерны жидкость вытекала через клапан(ы) из-за гидростатического давления жидкости.
- 4.2.1.13.8** Аварийные предохранительные устройства могут быть подпружиненного или разрывного типа, или представлять собой сочетание обоих типов. Они должны быть рассчитаны на удаление всех продуктов разложения и паров, выделяющихся в течение не менее 1 часа при полном охвате переносной цистерны огнем. Для расчета используется следующая формула:

$$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0,82},$$

где:

$q$  – теплопоглощение, Вт;

$A$  – увлажненная площадь, м<sup>2</sup>;

$F$  – коэффициент теплоизоляции,

$F = 1$  для котлов без теплоизоляции; или

$$F = \frac{U(923 - T)}{47032} \text{ для котлов с теплоизоляцией,}$$

где:

$U = \frac{K}{L}$  – коэффициент теплопередачи теплоизоляции, Вт·м<sup>-2</sup>·К<sup>-1</sup>;

$K$  – удельная теплопроводность теплоизоляционного слоя, Вт·м<sup>-1</sup>·К<sup>-1</sup>;

$L$  – толщина теплоизоляционного слоя, м;

$T$  – температура вещества при сбросе давления, °К.

Давление срабатывания аварийного(ых) предохранительного(ых) устройства (устройств) должно превышать величину, предусмотренную в п. 4.2.1.13.7, и основываться на результатах испытаний, предписанных в п. 4.2.1.13.1. Аварийные предохранительные устройства должны иметь такие параметры, чтобы максимальное давление в переносной цистерне не превышало ее испытательного давления.

**Примечание:** Пример расчета параметров аварийных предохранительных устройств приведен в приложении 5 к "Руководству по испытаниям и критериям".

- 4.2.1.13.9** Для переносных цистерн с теплоизоляцией пропускная способность и установка на срабатывание аварийного(ых) предохранительного(ых) устройства (устройств) должны определяться исходя из условия, что нарушен 1% площади теплоизоляции.
- 4.2.1.13.10** Вакуумные предохранительные устройства и подпружиненные клапаны должны быть оснащены пламяпрерывающим устройством. При этом необходимо учитывать снижение пропускной способности предохранительного клапана, вызываемое наличием такого устройства.

- 4.2.1.13.11** Эксплуатационное оборудование, такое как клапаны и наружный трубопровод, должно располагаться так, чтобы вещество не оставалось в них после заполнения переносной цистерны.
- 4.2.1.13.12** Переносная цистерна должна быть полностью теплоизолирована, если она:  
- изготовлена из алюминия;  
- предназначена для вещества, имеющего ТСУР  $\leq 55^{\circ}\text{C}$ .  
Наружная поверхность должна быть окрашена в белый цвет или покрыта светоотражающим материалом.
- 4.2.1.13.13** При температуре наливаемого вещества  $15^{\circ}\text{C}$  степень наполнения переносной цистерны не должна превышать 90% ее вместимости.
- 4.2.1.13.14** Маркировка, требуемая в соответствии с п. 6.7.2.20.2, должна включать номер ООН и техническое наименование вещества с указанием концентрации, утвержденной компетентным органом.
- 4.2.1.13.15** В переносных цистернах могут перевозиться органические пероксиды и самореактивные вещества, конкретно указанные в инструкции по переносным цистернам T23, изложенной в п. 4.2.5.2.6.
- 4.2.1.14** **Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 6.1**  
(зарезервировано)
- 4.2.1.15** **Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 6.2 в переносных цистернах**  
(зарезервировано)
- 4.2.1.16** **Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 7**
- 4.2.1.16.1** Переносные цистерны, используемые для перевозки радиоактивных материалов, не должны использоваться для перевозки других грузов.
- 4.2.1.16.2** Степень наполнения переносных цистерн не должна превышать 90% их вместимости или значения, утвержденного компетентным органом.
- 4.2.1.17** **Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 8**
- 4.2.1.17.1** Устройства для сброса давления переносных цистерн, используемых для перевозки веществ класса 8, должны проверяться не реже одного раза в год.
- 4.2.1.18** **Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 9**  
(зарезервировано)
- 4.2.1.19** **Дополнительные положения, касающиеся перевозки твердых веществ при температурах, превышающих их температуру плавления.**
- 4.2.1.19.1** Твердые вещества, которые перевозятся или предъявляются к перевозке при температурах, превышающих их температуру плавления, которым в колонке 10 таблицы А главы 3.2 не назначена инструкция по переносным цистернам или которым назначена инструкция по переносным цистернам, не применяющаяся к перевозкам при температурах, превышающих их температуру плавления, могут перевозиться в переносных цистернах, при условии что эти твердые вещества отнесены к классам 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 или 9, не имеют дополнительной опасности, кроме опасности класса 6.1 или класса 8, и отнесены к группам упаковки II или III.
- 4.2.1.19.2** Если в таблице А главы 3.2. не указано иного, переносные цистерны, используемые для перевозки твердых веществ при температурах, превышающих их температуру плавления, должны соответствовать положениям инструкции по переносным цистернам T4 для твердых веществ группы упаковки III или инструкции по переносным цистернам T7 для твердых веществ группы упаковки II. В соответствии с п. 4.2.5.2.5 также может быть

выбрана переносная цистерна, гарантирующая равноценный или более высокий уровень безопасности. Максимальная степень наполнения (в %) должна определяться в соответствии с п. 4.2.1.9.5 (ТРЗ).

#### **4.2.2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРЕНОСНЫХ ЦИСТЕРН ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ НЕОХЛАЖДЁННЫХ СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ.**

**4.2.2.1** (зарезервировано)

**4.2.2.2** Переносные цистерны должны удовлетворять требованиям раздела 6.7.3, касающимся проектирования, изготовления, проверки и испытаний. Неохлажденные сжиженные газы должны перевозиться в переносных цистернах в соответствии с инструкцией по переносным цистернам T50, изложенной в п. 4.2.5.2.6, и специальными положениями по переносным цистернам, указанными для конкретных неохлажденных сжиженных газов в колонке 11 таблицы А главы 3.2 и изложенными в п. 4.2.5.3.

**4.2.2.3** Во время перевозки переносные цистерны должны быть надежно защищены от повреждения котла и эксплуатационного оборудования в результате удара или опрокидывания. Если котел и эксплуатационное оборудование сконструированы таким образом, чтобы выдерживать нагрузки при ударе или опрокидывании, то такая защита не требуется. Примеры защиты приведены в п. 6.7.3.13.5.

**4.2.2.4** Некоторые неохлажденные сжиженные газы являются химически нестабильными. Они допускаются к перевозке только в том случае, если приняты необходимые меры по предотвращению их опасного разложения, преобразования или полимеризации во время перевозки. Для этого необходимо обеспечить, чтобы в переносных цистернах не содержалось никаких веществ, способных активизировать эти реакции.

**4.2.2.5** Если наименование перевозимого(ых) газа(ов) не указано на металлической табличке, предписанной в п. 6.7.3.16.2, копия свидетельства, предписанного в п. 6.7.3.14.1, должна по требованию компетентного органа или уполномоченной им организации незамедлительно предоставляться отправителем, получателем или другим участником перевозки.

**4.2.2.6** Неочищенные и недегазированные порожние переносные цистерны должны соответствовать тем же требованиям, что и в наполненном состоянии.

#### **4.2.2.7 Наполнение**

**4.2.2.7.1** До наполнения отправитель должен убедиться в том, что переносная цистерна допущена к перевозке данного неохлажденного сжиженного газа, и обеспечить, чтобы она не загружалась неохлажденными сжиженными газами, которые при соприкосновении с материалами котла, прокладок и эксплуатационного оборудования могут вступить с ними в опасную реакцию с образованием опасных продуктов или значительно снизить прочность этих материалов. Во время наполнения температура неохлажденного сжиженного газа должна находиться в расчетном температурном интервале.

**4.2.2.7.2** Максимальная масса неохлажденного сжиженного газа на литр вместимости котла (кг/л) не должна превышать плотность неохлажденного сжиженного газа при температуре 50°C, умноженную на 0,95. Кроме того, при температуре 60°C котел не должен быть полностью заполнен жидкостью.

**4.2.2.7.3** Переносные цистерны не должны заполняться свыше их максимально допустимой массы брутто и максимально допустимой массы груза, установленной для каждого перевозимого газа.

**4.2.2.8** Переносные цистерны не должны предъявляться к перевозке, если:

- а) при недоливе колебание жидкости внутри переносной цистерны может создать недопустимые динамические нагрузки;
- б) имеется течь;
- в) повреждения таковы, что это может сказаться на целостности цистерны, ее грузоподъемных или крепежных приспособлениях;

г) эксплуатационное оборудование не осмотрено и находится в неисправном состоянии.

**4.2.2.9** Во время загрузки переносных цистерн их проемы для вилочного захвата погрузчика должны быть закрыты. Это положение не применяется к переносным цистернам, для которых в соответствии с п. 6.7.3.13.4 наличия средств закрытия таких проемов не требуется.

#### **4.2.3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРЕНОСНЫХ ЦИСТЕРН ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ОХЛАЖДЕННЫХ ЖИДКИХ ГАЗОВ**

**4.2.3.1** (зарезервировано)

**4.2.3.2** Переносные цистерны должны удовлетворять требованиям раздела. 6.7.4, касающимся проектирования, изготовления, проверки и испытаний. Охлажденные жидкие газы должны перевозиться в переносных цистернах в соответствии с инструкцией по переносным цистернам T75, изложенной в п. 4.2.5.2.6, и специальными положениями по переносным цистернам, указанными в колонке 11 таблицы А главы 3.2 и изложенными в п. 4.2.5.3.

**4.2.3.3** Во время перевозки переносные цистерны должны быть надежно защищены от повреждения котла и эксплуатационного оборудования в результате удара или опрокидывания. Если котел и эксплуатационное оборудование сконструированы таким образом, чтобы выдерживать нагрузки при ударе или опрокидывании, то такая защита не требуется. Примеры защиты приведены в п. 6.7.4.12.5.

**4.2.3.4** Если наименование перевозимого(ых) газа(ов) не указано на металлической табличке, предписанной в п. 6.7.4.15.2, копия свидетельства, предписанного в п. 6.7.4.13.1, должна по требованию компетентного органа или уполномоченной им организации незамедлительно предоставляться отправителем, получателем или другим участником перевозки.

**4.2.3.5** Неочищенные и недегазированные порожние переносные цистерны должны соответствовать тем же требованиям, что и в наполненном состоянии.

#### **4.2.3.6 Наполнение**

**4.2.3.6.1** До наполнения отправитель должен убедиться в том, что переносная цистерна допущена к перевозке данного охлажденного жидкого газа, и обеспечить, чтобы она не загружалась охлажденными жидкими газами, которые при соприкосновении с материалами котла, прокладок и эксплуатационного оборудования, могут вступить с ними в опасную реакцию с образованием опасных продуктов или значительно снизить прочность этих материалов. Во время наполнения температура охлажденного жидкого газа должна находиться в расчетном температурном интервале.

**4.2.3.6.2** При определении степени наполнения следует принимать во внимание время удержания, необходимое для предполагаемой продолжительности перевозки, с учетом возможных задержек. Степень наполнения котла, за исключением случаев, предусмотренных п.п. 4.2.3.6.3 и 4.2.3.6.4, должна быть такой, чтобы в случае повышения температуры содержимого, за исключением гелия, до уровня, при котором давление паров равно максимально допустимому рабочему давлению (МДРД), объем, занимаемый жидкостью, не превышал 98%.

**4.2.3.6.3** Котлы, предназначенные для перевозки гелия, могут заполняться до уровня впускного отверстия устройства для сброса давления, но не выше этого уровня.

**4.2.3.6.4** В случае, когда предполагаемая продолжительность перевозки значительно меньше времени удержания, с разрешения компетентного органа допускается более высокая степень наполнения.

#### **4.2.3.7 Расчетное время нахождения устройства ограничения давления в закрытом состоянии (время удержания)**

**4.2.3.7.1** Расчетное время удержания рассчитывается для каждой перевозки в соответствии с процедурой, признанной компетентным органом, с учетом следующих показателей:

- а) контрольного времени удержания охлажденного жидкого газа, подлежащего перевозке (см. п. 6.7.4.2.8.1) (согласно указаниям таблички, предписанной в п. 6.7.4.15.1);
- б) плотности наполнения;
- в) давления наполнения;
- г) наиболее низкого давления, установленного для устройства (устройств) ограничения давления.

**4.2.3.7.2** Расчетное время удержания указывается либо на самой переносной цистерне, либо на прочно прикрепленной к ней металлической табличке в соответствии с п. 6.7.4.15.2.

**4.2.3.8** Переносные цистерны не должны предъявляться к перевозке, если:

- а) при недоливе колебание жидкости внутри цистерны может создать недопустимые динамические нагрузки;
- б) имеется течь;
- в) повреждения таковы, что это может сказаться на целостности цистерны, ее подъемных или крепежных приспособлений;
- г) эксплуатационное оборудование не осмотрено и находится в неисправном состоянии;
- д) расчетное время удержания для перевозимого охлажденного жидкого газа не определено в соответствии с п. 4.2.3.7 и переносная цистерна не маркирована в соответствии с п. 6.7.4.15.2; и
- е) продолжительность перевозки с учетом возможных задержек превышает расчетное время удержания.

**4.2.3.9** Во время загрузки переносных цистерн их проемы для вилочного захвата погрузчика должны быть закрыты. Это положение не применяется к переносным цистернам, для которых в соответствии с п. 6.7.4.12.4 наличия средств закрытия таких проемов не требуется.

#### **4.2.4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ГАЗОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ ООН (МЭГК)**

**4.2.4.1** В настоящем разделе содержатся общие требования, касающиеся использования многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) для перевозки неохлажденных газов, указанных в разделе 6.7.5.

**4.2.4.2** МЭГК должны удовлетворять требованиям раздела 6.7.5, касающимся проектирования, изготовления, проверки и испытаний. Элементы МЭГК должны проходить периодическую проверку в соответствии с положениями инструкции по упаковке Р200, изложенной в п. 4.1.4.1, и положениями п. 6.2.1.5.

**4.2.4.3** Во время перевозки МЭГК должны быть защищены от повреждения элементов и эксплуатационного оборудования в результате поперечного или продольного удара и опрокидывания. Если элементы и эксплуатационное оборудование сконструированы таким образом, чтобы выдерживать нагрузки при ударе или опрокидывании, то такая защита не требуется. Примеры защиты приведены в п. 6.7.5.10.4.

**4.2.4.4** Требования, касающиеся периодических испытаний и проверок МЭГК, указаны в п. 6.7.5.12. МЭГК или их элементы нельзя загружать или наполнять после наступления срока периодической проверки, однако они могут перевозиться после истечения этого срока.

##### **4.2.4.5 Наполнение**

**4.2.4.5.1** До наполнения МЭГК должен пройти проверку, с тем чтобы убедиться в том, что он допущен к перевозке данного газа и удовлетворяет требованиям Прил. 2 к СМГС.

**4.2.4.5.2** Элементы МЭГК должны наполняться в соответствии со значениями рабочего давления и степени наполнения, а также положениями, касающимися наполнения, приведенными в инструкции по упаковке Р200 в п. 4.1.4.1 для конкретного газа, загружаемого в каждый элемент. МЭГК или группа элементов не должны наполняться в качестве единого целого с превышением наименьших значений рабочего давления для каждого данного элемента.

**4.2.4.5.3** МЭГК не должны наполняться с превышением их максимально допустимой массы брутто.

- 4.2.4.5.4** После наполнения индивидуальные клапаны должны быть закрыты и оставаться в таком положении в течение перевозки. Ядовитые газы (газы групп Т, ТF, ТС, ТO, ТFС и ТOС) должны перевозиться только в таких МЭГК, у которых каждый элемент оборудован индивидуальным клапаном.
- 4.2.4.5.5** Отверстие (отверстия) для наполнения должно (должны) быть закрыто (закрыты) колпаками или заглушками. После наполнения герметичность затворов и оборудования должна проверяться ответственным за наполнение.
- 4.2.4.5.6** МЭГК не должны предъявляться для наполнения:
- а) когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность сосудов под давлением, их конструктивного или эксплуатационного оборудования;
  - б) если сосуды под давлением, их конструктивное и эксплуатационное оборудование не были осмотрены и не было удостоверено их исправное рабочее состояние; и
  - в) если требуемые надписи в отношении сертификации, повторных испытаний и наполнения неразборчивы.
- 4.2.4.6** Загруженные МЭГК не должны предъявляться к перевозке:
- а) при наличии утечки;
  - б) когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность сосудов под давлением, их конструктивного или эксплуатационного оборудования;
  - в) если сосуды под давлением, их конструктивное и эксплуатационное оборудование не были осмотрены и не было удостоверено их исправное рабочее состояние; и
  - г) если требуемые надписи в отношении сертификации, повторных испытаний и наполнения неразборчивы.
- 4.2.4.7** Неочищенные и недегазированные порожние МЭГК должны соответствовать тем же требованиям, что и МЭГК, заполненные веществом, перевозившимся ранее.

## **4.2.5 ИНСТРУКЦИИ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМ**

### **4.2.5.1 Общие положения**

- 4.2.5.1.1** В настоящем разделе содержатся инструкции и специальные положения по переносным цистернам, применимые к опасным грузам, разрешенным к перевозке в переносных цистернах. Каждая инструкция по переносным цистернам имеет буквенно-цифровой код (например, Т1). В колонке 10 таблицы А главы 3.2 указан код инструкции по переносным цистернам, применяемый для каждого вещества, разрешенного к перевозке в переносной цистерне. Если в колонке 10 против позиции, предусмотренной для какого-либо конкретного опасного груза, инструкция по переносным цистернам не указана, то перевозка этого вещества в переносных цистернах разрешается лишь при условии выдачи официального разрешения компетентным органом в соответствии с п. 6.7.1.3. Специальные положения по переносным цистернам указаны для конкретных опасных грузов в колонке 11 таблицы А главы 3.2. Каждое специальное положение по переносным цистернам имеет буквенно-цифровой код (например, ТР1). Перечень специальных положений по переносным цистернам приведен в п. 4.2.5.3.

***Примечание:** Буква «(М)», указанная в колонке 10 таблицы А главы 3.2 означает, что данное вещество может перевозиться в МЭГК ООН.*

### **4.2.5.2 Инструкции по переносным цистернам**

- 4.2.5.2.1** Инструкции по переносным цистернам применяются к опасным грузам классов 2 – 9. В инструкциях по переносным цистернам содержится информация, касающаяся положений по переносным цистернам, применяющимся к конкретным веществам. Указанные положения должны соблюдаться в дополнение к общим положениям, содержащимся в настоящей главе, и общим требованиям, содержащимся в главе 6.7.
- 4.2.5.2.2** Для веществ классов 1, 3 – 9 в инструкциях по переносным цистернам указываются минимальное испытательное давление, минимальная толщина стенки котла (стандартная сталь), требования в отношении отверстий, расположенных ниже уровня жидкости, и требования к устройствам сброса давления. В инструкции по переносным цистернам Т23



перечисляются разрешенные к перевозке в переносных цистернах самореактивные вещества класса 4.1 и органические пероксиды класса 5.2.

**4.2.5.2.3** Неохлажденным сжиженным газам назначена инструкция по переносным цистернам T50, в которой указаны значения максимально допустимого рабочего давления, требования в отношении отверстий, расположенных ниже уровня жидкости, требования к устройствам сброса давления и требования в отношении максимальной степени наполнения для неохлажденных сжиженных газов, разрешенных к перевозке в переносных цистернах.

**4.2.5.2.4** Охлажденным жидким газам назначена инструкция по переносным цистернам T75.

**4.2.5.2.5** *Определение необходимой инструкции по переносным цистернам*

Если в колонке 10 таблицы А главы 3.2 для конкретного опасного груза указана инструкция по переносным цистернам, то могут использоваться и другие переносные цистерны, которым предписано более высокое минимальное испытательное давление и большая толщина стенки котла, а также более строгие требования в отношении отверстий, расположенных ниже уровня жидкости, и устройств для сброса давления. Для определения типа переносных цистерн, которые могут использоваться для перевозки отдельных веществ, необходимо руководствоваться следующими принципами:

| Указанная инструкция по переносным цистернам | Инструкции по переносным цистернам, которые разрешается использовать                            |
|--|---|
| T1   | T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |
| T2   | T4, T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22             |
| T3   | T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22         |
| T4   | T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22                 |
| T5   | T10, T14, T19, T20, T22   |
| T6   | T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22                     |
| T7   | T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22                         |
| T8   | T9, T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22   |
| T9   | T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22   |
| T10  | T14, T19, T20, T22  |
| T11  | T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22   |
| T12  | T14, T16, T18, T19, T20, T22  |
| T13  | T14, T19, T20, T21, T22   |
| T14  | T19, T20, T22   |
| T15  | T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22   |
| T16  | T18, T19, T20, T22  |
| T17  | T18, T19, T20, T21, T22   |
| T18  | T19, T20, T22   |
| T19  | T20, T22  |
| T20  | T22   |
| T21  | T22   |
| T22  | Нет   |

|     |     |
|-----|-----|
| T23 | Нет |
|-----|-----|

#### 4.2.5.2.6 Инструкции по переносным цистернам

В инструкциях по переносным цистернам указаны требования, применимые к переносным цистернам, используемым для перевозки конкретных веществ. В инструкциях по переносным цистернам Т1–Т22 указаны минимальное испытательное давление, минимальная толщина стенок котла (в мм стандартной стали) и требования в отношении устройств для сброса давления и отверстий ниже уровня жидкости.

| Т1–Т22  |   | ИНСТРУКЦИИ ПО ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМ  |   |  | Т1–Т22 |  |
|---|---|---|---|--|--------|--|
| Настоящие инструкции применяются к жидким и твердым веществам классов 3–9. Должны выполняться общие положения раздела 4.2.1 и требования раздела 6.7.2. |   |   |   |  |        |  |
| Инструкция по переносным цистернам  | Минимальное испытательное давление, бар | Минимальная толщина стенки котла из стандартной стали, мм<br>(см. п. 6.7.2.4) | Устройства для сброса давления<br>(см. п. 6.7.2.8 <sup>a)</sup> ) | Отверстия ниже уровня жидкости<br>(см. п. 6.7.2.6) |        |  |
| T1  | 1,5                                     | См. п. 6.7.2.4.2  | Обычные   | См. п. 6.7.2.6.2                                   |        |  |
| T2  | 1,5                                     | См. п. 6.7.2.4.2  | Обычные   | См. п. 6.7.2.6.3                                   |        |  |
| T3  | 2,65                                    | См. п. 6.7.2.4.2  | Обычные   | См. п. 6.7.2.6.2                                   |        |  |
| T4  | 2,65                                    | См. п. 6.7.2.4.2  | Обычные   | См. п. 6.7.2.6.3                                   |        |  |
| T5  | 2,65                                    | См. п. 6.7.2.4.2  | См. п. 6.7.2.8.3  | Не разрешены                                       |        |  |
| T6  | 4                                       | См. п. 6.7.2.4.2  | Обычные   | См. п. 6.7.2.6.2                                   |        |  |
| T7  | 4                                       | См. п. 6.7.2.4.2  | Обычные   | См. п. 6.7.2.6.3                                   |        |  |
| T8  | 4                                       | См. п. 6.7.2.4.2  | Обычные   | Не разрешены                                       |        |  |
| T9  | 4                                       | 6 мм  | Обычные   | Не разрешены                                       |        |  |
| T10   | 4                                       | 6 мм  | См. п. 6.7.2.8.3  | Не разрешены                                       |        |  |
| T11   | 6                                       | См. п. 6.7.2.4.2  | Обычные   | См. п. 6.7.2.6.3                                   |        |  |
| T12   | 6                                       | См. п. 6.7.2.4.2  | См. п. 6.7.2.8.3  | См. п. 6.7.2.6.3                                   |        |  |
| T13   | 6                                       | 6 мм  | Обычные   | Не разрешены                                       |        |  |
| T14   | 6                                       | 6 мм  | См. п. 6.7.2.8.3  | Не разрешены                                       |        |  |
| T15   | 10                                      | См. п. 6.7.2.4.2  | Обычные   | См. п. 6.7.2.6.3                                   |        |  |
| T16   | 10                                      | См. п. 6.7.2.4.2  | См. п. 6.7.2.8.3  | См. п. 6.7.2.6.3                                   |        |  |
| T17   | 10                                      | 6 мм  | Обычные   | См. п. 6.7.2.6.3                                   |        |  |
| T18   | 10                                      | 6 мм  | См. п. 6.7.2.8.3  | См. п. 6.7.2.6.3                                   |        |  |
| T19   | 10                                      | 6 мм  | См. п. 6.7.2.8.3  | Не разрешены                                       |        |  |
| T20   | 10                                      | 8 мм  | См. п. 6.7.2.8.3  | Не разрешены                                       |        |  |
| T21   | 10                                      | 10 мм   | Обычные   | Не разрешены                                       |        |  |
| T22   | 10                                      | 10 мм   | См. п. 6.7.2.8.3  | Не разрешены                                       |        |  |

<sup>a)</sup> В случае, когда указано слово "Обычные", применяются требования п. 6.7.2.8, за исключением п. 6.7.2.8.3.

| Т23  | ИНСТРУКЦИИ ПО ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМ  |   |   |                                |  | Т23                |
|--|---|---|---|--------------------------------|--|--------------------|
| Настоящая инструкция применяется к самореактивным веществам класса 4.1 и органическим пероксидам класса 5.2. Должны выполняться общие положения раздела 4.2.1, требования раздела 6.7.2 и дополнительные положения п. 4.2.1.13, касающиеся самореактивных веществ класса 4.1 и органических пероксидов класса 5.2. |   |   |   |                                |  |                    |
| № ООН  | Наименование вещества   | Минимальное испытательное давление, бар | Минимальная толщина стенки котла из стандартной стали, мм | Отверстия ниже уровня жидкости | Устройства для сброса давления                         | Степень наполнения |
| 3109   | ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F, ЖИДКИЙ<br>трет-Бутила гидропероксид <sup>а)</sup> , не более 72%, с водой<br>Кумила гидропероксид, не более 90%, в разбавителе типа А<br>Ди-трет-бутила пероксид, не более 32%, в разбавителе типа А<br>Изопропилкумила гидропероксид, не более 72%, в разбавителе типа А<br>пара-Ментила гидропероксид, не более 72%, в разбавителе типа А<br>Пинанила гидропероксид, не более 56%, в разбавителе типа А | 4                                       | См. п. 6.7.2.4.2  | См. п. 6.7.2.6.3               | См. п.п. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8 | См. п. 4.2.1.13.13 |
| 3110   | ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F, ТВЕРДЫЙ<br>Дикумила пероксид <sup>б)</sup>  | 4                                       | См. п. 6.7.2.4.2  | См. п. 6.7.2.6.3               | См. п.п. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8 | См. п. 4.2.1.13.13 |
| 3229   | САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F  | 4                                       | См. п. 6.7.2.4.2  | См. п. 6.7.2.6.3               | См. п.п. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8 | См. п. 4.2.1.13.13 |
| 3230   | САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F  | 4                                       | См. п. 6.7.2.4.2  | См. п. 6.7.2.6.3               | См. п.п. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8 | См. п. 4.2.1.13.13 |

а) При условии принятия мер, обеспечивающих уровень безопасности, равный уровню безопасности смеси 65% трет-Бутила гидропероксида с 35% воды.

б) Максимальная масса на переносную цистерну – 2000 кг.

| T50  |   | ИНСТРУКЦИИ ПО ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМ  |                   |                   |                  | T50   |   |                                       |
|--|---|---|-------------------|-------------------|------------------|---|---|---------------------------------------|
| Настоящая инструкция применяется к неохлажденным сжиженным газам. Должны выполняться общие положения раздела 4.2.2 и требования раздела 6.7.3. |   |   |                   |                   |                  |   |   |                                       |
| № ООН  | Наименование вещества   | Максимально допустимое рабочее давление, бар, для цистерн <sup>а), б), в), г)</sup> : |                   |                   |                  | Отверстия, расположенные ниже уровня жидкости | Устройства для сброса давления <sup>д)</sup> (см. п. 6.7.3.7) | Максимальная степень наполнения, кг/л |
|  |   | малого объема   | без теплоизоляции | с теневым кожухом | с теплоизоляцией |   |   |                                       |
| 1  | 2   | 3а  | 3б                | 3в                | 3г               | 4   | 5   | 6                                     |
| 1005   | Аммиак безводный  | 29,0  | 25,7              | 22,0              | 19,7             | Разрешены                                     | См. п. 6.7.3.7.3  | 0,53                                  |
| 1009   | Бромтрифторметан (газ рефрижераторный R 13B1)   | 38,0  | 34,0              | 30,0              | 27,5             | Разрешены                                     | Обычные   | 1,13                                  |
| 1010   | Бутадиены стабилизированные   | 7,5   | 7,0               | 7,0               | 7,0              | Разрешены                                     | Обычные   | 0,55                                  |
| 1010   | Бутадиенов и углеводорода смесь, стабилизированная  | См. определение МДРД в п. 6.7.3.1   |                   |                   |                  | Разрешены                                     | Обычные   | См. п. 4.2.2.7                        |
| 1011   | Бутан   | 7,0   | 7,0               | 7,0               | 7,0              | Разрешены                                     | Обычные   | 0,51                                  |
| 1012   | Бутилен   | 8,0   | 7,0               | 7,0               | 7,0              | Разрешены                                     | Обычные   | 0,53                                  |
| 1017   | Хлор  | 19,0  | 17,0              | 15,0              | 13,5             | Не разрешены                                  | См. п. 6.7.3.7.3  | 1,25                                  |
| 1018   | Хлордифторметан (газ рефрижераторный R 22)  | 26,0  | 24,0              | 21,0              | 19,0             | Разрешены                                     | Обычные   | 1,03                                  |
| 1020   | Хлорпентафторэтан (газ рефрижераторный R 115)   | 23,0  | 20,0              | 18,0              | 16,0             | Разрешены                                     | Обычные   | 1,06                                  |
| 1021   | 1-Хлор-1,2,2,2-тетрафторэтан (газ рефрижераторный R 124)                                      | 10,3  | 9,8               | 7,9               | 7,0              | Разрешены                                     | Обычные   | 1,20                                  |
| 1027   | Циклопропан   | 18,0  | 16,0              | 14,5              | 13,0             | Разрешены                                     | Обычные   | 0,53                                  |
| 1028   | Дихлордифторметан (газ рефрижераторный R 12)  | 16,0  | 15,0              | 13,0              | 11,5             | Разрешены                                     | Обычные   | 1,15                                  |
| 1029   | Дихлорфторметан (газ рефрижераторный R 21)  | 7,0   | 7,0               | 7,0               | 7,0              | Разрешены                                     | Обычные   | 1,23                                  |
| 1030   | 1,1-Дифторэтан (газ рефрижераторный R 152a)   | 16,0  | 14,0              | 12,4              | 11,0             | Разрешены                                     | Обычные   | 0,79                                  |
| 1032   | Диметиламин безводный   | 7,0   | 7,0               | 7,0               | 7,0              | Разрешены                                     | Обычные   | 0,59                                  |
| 1033   | Эфир диметиловый  | 15,5  | 13,8              | 12,0              | 10,6             | Разрешены                                     | Обычные   | 0,58                                  |
| 1036   | Этиламин  | 7,0   | 7,0               | 7,0               | 7,0              | Разрешены                                     | Обычные   | 0,61                                  |
| 1037   | Этилхлорид  | 7,0   | 7,0               | 7,0               | 7,0              | Разрешены                                     | Обычные   | 0,80                                  |
| 1040   | Этилена оксид с азотом при общем давлении до 1 МПа (10 бар) при 50°C                          | -   | -                 | -                 | 10,0             | Не разрешены                                  | См. п. 6.7.3.7.3  | 0,78                                  |
| 1041   | Этилена оксида и углерода диоксида смесь, содержащая более 9%, но не более 87% этилена оксида | См. определение МДРД в п. 6.7.3.1   |                   |                   |                  | Разрешены                                     | Обычные   | См. п. 4.2.2.7                        |
| 1055   | Изобутилен  | 8,1   | 7,0               | 7,0               | 7,0              | Разрешены                                     | Обычные   | 0,52                                  |

| № ООН | Наименование вещества   | Максимально допустимое рабочее давление, бар, для цистерн <sup>а), б), в), г)</sup> : |                   |                    |                  | Отверстия, расположенные ниже уровня жидкости | Устройства для сброса давления <sup>д)</sup> (см. п. 6.7.3.7) | Максимальная степень наполнения, кг/л |
|-------|---|---|-------------------|--------------------|------------------|---|---|---------------------------------------|
|       |   | малого объема   | без теплоизоляции | с тепловой кожухом | с теплоизоляцией |   |   |                                       |
| 1     | 2   | 3а  | 3б                | 3в                 | 3г               | 4   | 5   | 6                                     |
| 1060  | Метилацетилена и пропадиена смесь стабилизированная               | 28,0  | 24,5              | 22,0               | 20,0             | Разрешены                                     | Обычные   | 0,43                                  |
| 1061  | Метиламин безводный   | 10,8  | 9,6               | 7,8                | 7,0              | Разрешены                                     | Обычные   | 0,58                                  |
| 1062  | Метилбромид, содержащий не более 2% хлорпикрина                   | 7,0   | 7,0               | 7,0                | 7,0              | Не разрешены                                  | См. п. 6.7.3.7.3  | 1,51                                  |
| 1063  | Метилхлорид (газ рефрижераторный R 40)                            | 14,5  | 12,7              | 11,3               | 10,0             | Разрешены                                     | Обычные   | 0,81                                  |
| 1064  | Метилмеркаптан  | 7,0   | 7,0               | 7,0                | 7,0              | Не разрешены                                  | См. п. 6.7.3.7.3  | 0,78                                  |
| 1067  | Диазота тетраоксид  | 7,0   | 7,0               | 7,0                | 7,0              | Не разрешены                                  | См. п. 6.7.3.7.3  | 1,30                                  |
| 1075  | Газы нефтяные сжиженные   | См. определение МДРД в п. 6.7.3.1   |                   |                    |                  | Разрешены                                     | Обычные   | См. п. 4.2.2.7                        |
| 1077  | Пропилен  | 28,0  | 24,5              | 22,0               | 20,0             | Разрешены                                     | Обычные   | 0,43                                  |
| 1078  | Газ рефрижераторный, н.у.к.                                       | См. определение МДРД в п. 6.7.3.1   |                   |                    |                  | Разрешены                                     | Обычные   | См. п. 4.2.2.7                        |
| 1079  | Серы диоксид  | 11,6  | 10,3              | 8,5                | 7,6              | Не разрешены                                  | См. п. 6.7.3.7.3  | 1,23                                  |
| 1082  | Трифторхлорэтилен стабилизированный (газ рефрижераторный R 1113)  | 17,0  | 15,0              | 13,1               | 11,6             | Не разрешены                                  | См. п. 6.7.3.7.3  | 1,13                                  |
| 1083  | Триметиламин безводный  | 7,0   | 7,0               | 7,0                | 7,0              | Разрешены                                     | Обычные   | 0,56                                  |
| 1085  | Винилбромид стабилизированный                                     | 7,0   | 7,0               | 7,0                | 7,0              | Разрешены                                     | Обычные   | 1,37                                  |
| 1086  | Винилхлорид стабилизированный                                     | 10,6  | 9,3               | 8,0                | 7,0              | Разрешены                                     | Обычные   | 0,81                                  |
| 1087  | Эфир винилметилвый стабилизированный                              | 7,0   | 7,0               | 7,0                | 7,0              | Разрешены                                     | Обычные   | 0,67                                  |
| 1581  | Хлорпикрина и метилбромида смесь, содержащая более 2% хлорпикрина | 7,0   | 7,0               | 7,0                | 7,0              | Не разрешены                                  | См. п. 6.7.3.7.3  | 1,51                                  |
| 1582  | Хлорпикрина и метилхлорида смесь                                  | 19,2  | 16,9              | 15,1               | 13,1             | Не разрешены                                  | См. п. 6.7.3.7.3  | 0,81                                  |
| 1858  | Гексафторпропилен (газ рефрижераторный R 1216)                    | 19,2  | 16,9              | 15,1               | 13,1             | Разрешены                                     | Обычные   | 1,11                                  |
| 1912  | Метилхлорида и метилхлорида смесь                                 | 15,2  | 13,0              | 11,6               | 10,1             | Разрешены                                     | Обычные   | 0,81                                  |
| 1958  | 1,2-Дихлор-1,1,2,2-тетрафторэтан (газ рефрижераторный R 114)      | 7,0   | 7,0               | 7,0                | 7,0              | Разрешены                                     | Обычные   | 1,30                                  |
| 1965  | Газов углеводородных смесь сжиженная, н.у.к.                      | См. определение МДРД в п. 6.7.3.1   |                   |                    |                  | Разрешены                                     | Обычные   | См. п. 4.2.2.7                        |
| 1969  | Изобутан  | 8,5   | 7,5               | 7,0                | 7,0              | Разрешены                                     | Обычные   | 0,49                                  |

| № ООН | Наименование вещества  | Максимально допустимое рабочее давление, бар, для цистерн <sup>а), б), в), г)</sup> : |                   |                    |                  | Отверстия, расположенные ниже уровня жидкости | Устройства для сброса давления <sup>д)</sup> (см. п. 6.7.3.7) | Максимальная степень наполнения, кг/л |
|-------|--|---|-------------------|--------------------|------------------|---|---|---------------------------------------|
|       |  | малого объема   | без теплоизоляции | с тепловым кожухом | с теплоизоляцией |   |   |                                       |
| 1     | 2  | 3а  | 3б                | 3в                 | 3г               | 4   | 5   | 6                                     |
| 1973  | Хлордифторметана и хлорпентафторэтана смесь с постоянной температурой кипения, содержащая около 49% хлордифторметана (газ рефрижераторный R 502) | 28,3  | 25,3              | 22,8               | 20,3             | Разрешены                                     | Обычные   | 1,05                                  |
| 1974  | Хлордифторбромметан (газ рефрижераторный R 12B1)   | 7,4   | 7,0               | 7,0                | 7,0              | Разрешены                                     | Обычные   | 1,61                                  |
| 1976  | Октафторциклобутан (газ рефрижераторный RC 318)  | 8,8   | 7,8               | 7,0                | 7,0              | Разрешены                                     | Обычные   | 1,34                                  |
| 1978  | Пропан   | 22,5  | 20,4              | 18,0               | 16,5             | Разрешены                                     | Обычные   | 0,42                                  |
| 1983  | 1-Хлор-2,2,2-трифторэтан (газ рефрижераторный R 133а)  | 7,0   | 7,0               | 7,0                | 7,0              | Разрешены                                     | Обычные   | 1,18                                  |
| 2035  | 1,1,1-Трифторэтан (газ рефрижераторный R 143а)   | 31,0  | 27,5              | 24,2               | 21,8             | Разрешены                                     | Обычные   | 0,76                                  |
| 2424  | Октафторпропан (газ рефрижераторный R 218)   | 23,1  | 20,8              | 18,6               | 16,6             | Разрешены                                     | Обычные   | 1,07                                  |
| 2517  | 1-Хлор-1,1-дифторэтан (газ рефрижераторный R 142b)   | 8,9   | 7,8               | 7,0                | 7,0              | Разрешены                                     | Обычные   | 0,99                                  |
| 2602  | Дихлордифторметана и дифторэтана азеотропная смесь, содержащая около 74% дихлордифторметана (газ рефрижераторный R 500)                          | 20,0  | 18,0              | 16,0               | 14,5             | Разрешены                                     | Обычные   | 1,01                                  |
| 3057  | Хлорангидрид трифторуксусной кислоты   | 14,6  | 12,9              | 11,3               | 9,9              | Не разрешены                                  | См. п. 6.7.3.7.3  | 1,17                                  |
| 3070  | Этилена оксида и дихлордифторметана смесь, содержащая не более 12,5% этилена оксида  | 14,0  | 12,0              | 11,0               | 9,0              | Разрешены                                     | См. п. 6.7.3.7.3  | 1,09                                  |
| 3153  | Эфир перфторметилвиниловый   | 14,3  | 13,4              | 11,2               | 10,2             | Разрешены                                     | Обычные   | 1,14                                  |
| 3159  | 1,1,1,2-Тетрафторэтан (газ рефрижераторный R 134а)   | 17,7  | 15,7              | 13,8               | 12,1             | Разрешены                                     | Обычные   | 1,04                                  |
| 3161  | Газ сжиженный воспламеняющийся, н.у.к.   | См. определение МДРД в п. 6.7.3.1   |                   |                    |                  | Разрешены                                     | Обычные   | См. п. 4.2.2.7                        |
| 3163  | Газ сжиженный, н.у.к.  | См. определение МДРД в п. 6.7.3.1   |                   |                    |                  | Разрешены                                     | Обычные   | См. п. 4.2.2.7                        |
| 3220  | Пентафторэтан (газ рефрижераторный R 125)  | 34,4  | 30,8              | 27,5               | 24,5             | Разрешены                                     | Обычные   | 0,95                                  |
| 3252  | Дифторметан (газ рефрижераторный R 32)   | 43,0  | 39,0              | 34,4               | 30,5             | Разрешены                                     | Обычные   | 0,78                                  |
| 3296  | Гептафторпропан (газ рефрижераторный R 227)  | 16,0  | 14,0              | 12,5               | 11,0             | Разрешены                                     | Обычные   | 1,20                                  |

| № ООН | Наименование вещества  | Максимально допустимое рабочее давление, бар, для цистерн <sup>а), б), в), г)</sup> : |                   |                   |                  | Отверстия, расположенные ниже уровня жидкости | Устройства для сброса давления <sup>д)</sup> (см. п. 6.7.3.7) | Максимальная степень наполнения, кг/л |
|-------|--|---|-------------------|-------------------|------------------|---|---|---------------------------------------|
|       |  | малого объема   | без теплоизоляции | с теневым кожухом | с теплоизоляцией |   |   |                                       |
| 1     | 2  | 3а  | 3б                | 3в                | 3г               | 4   | 5   | 6                                     |
| 3297  | Этилена оксида и хлортetraфторэтана смесь, содержащая не более 8,8% этилена оксида     | 8,1   | 7,0               | 7,0               | 7,0              | Разрешены                                     | Обычные   | 1,16                                  |
| 3298  | Этилена оксида и пentaфторэтана смесь, содержащая не более 7,9% этилена оксида         | 25,9  | 23,4              | 20,9              | 18,6             | Разрешены                                     | Обычные   | 1,02                                  |
| 3299  | Этилена оксида и тетрафторэтана смесь, содержащая не более 5,6% этилена оксида         | 16,7  | 14,7              | 12,9              | 11,2             | Разрешены                                     | Обычные   | 1,03                                  |
| 3318  | Аммиака раствор в воде с плотностью менее 0,880 при 15°C, содержащий более 50% аммиака | См. определение МДРД в п. 6.7.3.1   |                   |                   |                  | Разрешены                                     | См. п. 6.7.3.7.3  | См. п. 4.2.2.7                        |
| 3337  | Газ рефрижераторный R 404A   | 31,6  | 28,3              | 25,3              | 22,5             | Разрешены                                     | Обычные   | 0,84                                  |
| 3338  | Газ рефрижераторный R 407A   | 31,3  | 28,1              | 25,1              | 22,4             | Разрешены                                     | Обычные   | 0,95                                  |
| 3339  | Газ рефрижераторный R 407B   | 33,0  | 29,6              | 26,5              | 23,6             | Разрешены                                     | Обычные   | 0,95                                  |
| 3340  | Газ рефрижераторный R 407C   | 29,9  | 26,8              | 23,9              | 21,3             | Разрешены                                     | Обычные   | 0,95                                  |

а) "Малого объема" – цистерны, диаметр котла которых составляет не более 1,5 м.

б) "Без теплоизоляции" – цистерны, диаметр котла которых превышает 1,5 м, без теплоизоляции или теневого кожуха (см. п. 6.7.3.2.12).

в) "С тeneвым кожухом" – цистерны, диаметр котла которых превышает 1,5 м, с тeneвым кожухом (см. п. 6.7.3.2.12).

г) "С теплоизоляцией" – цистерны, диаметр котла которых превышает 1,5 м, с теплоизоляцией (см. п. 6.7.3.2.12). Сведения о интервале расчетной температуры приведены в п. 6.7.3.1.

д) Слово "Обычные" в колонке 5 указывает на то, что разрывная мембрана по п. 6.7.3.7.3 не требуется.

| T75   | ИНСТРУКЦИИ ПО ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМ | T75 |
|---|------------------------------------|-----|
| Настоящая инструкция применяется к охлажденным жидким газам. Должны выполняться общие положения раздела 4.2.3 и требования раздела 6.7.4. |                                    |     |



### 4.2.5.3 Специальные положения по переносным цистернам

Специальные положения по переносным цистернам назначаются некоторым веществам с целью указания положений, дополняющих или заменяющих требования, содержащиеся в инструкциях по переносным цистернам, или требования главы 6.7. Специальные положения по переносным цистернам обозначаются буквенно-цифровым кодом, начинающимся с букв "ТР", и для конкретных веществ указываются в колонке 11 таблицы А главы 3.2. Ниже приведен перечень специальных положений по переносным цистернам:

**ТР1** Степень наполнения, предписанная в п. 4.2.1.9.2 не должна превышать.

$$\frac{97}{1 + \alpha(t_m - t_n)}$$

**ТР2** Степень наполнения, предписанная в п. 4.2.1.9.3 не должна превышать.

$$\frac{95}{1 + \alpha(t_m - t_n)}$$

**ТР3** При перевозке твердых веществ, перевозимых при температуре, превышающей их температуру плавления, и жидкостей при повышенной температуре степень наполнения, предписанная в п. 4.2.1.9.5, не должна превышать.

**ТР4** Степень наполнения не должна превышать 90% или значения, утвержденного компетентным органом (см. п. 4.2.1.16.2).

**ТР5** Должна соблюдаться степень наполнения, предписанная в п. 4.2.3.6.

**ТР6** Для предотвращения разрыва котла цистерны при каких бы то ни было условиях, включая охват цистерны огнем, цистерна должна быть оборудована устройствами для сброса давления, соответствующими вместимости цистерны и свойствам перевозимого вещества. Эти устройства должны быть совместимы с перевозимым веществом.

**ТР7** Воздух из газового пространства цистерны должен быть вытеснен с помощью азота или другого инертного газа.

**ТР8** Испытательное давление может быть уменьшено до 1,5 бар, если температура вспышки перевозимых веществ превышает 0°C.

**ТР9** Вещество может перевозиться в переносной цистерне только с разрешения компетентного органа.

**ТР10** Требуется свинцовая облицовка толщиной не менее 5 мм, ежегодно подвергаемая испытанию, или облицовка из другого подходящего материала, утвержденная компетентным органом.

**ТР11** (зарезервировано)

**ТР12** Вещество оказывает сильное коррозионное воздействие на сталь.

**ТР13** (зарезервировано)

**ТР14** (зарезервировано)

**ТР15** (зарезервировано)

**ТР16** Цистерна должна быть оборудована специальным устройством для предотвращения возникновения избыточного давления или вакуума при нормальных условиях перевозки. Это устройство должно быть утверждено компетентным органом. С целью предотвращения образования кристаллов вещества в предохранительном клапане должны выполняться требования п. 6.7.2.8.3.

**ТР17** Для теплоизоляции цистерны должны использоваться только неорганические негорючие материалы.

**ТР18** При перевозке должен поддерживаться температурный режим в диапазоне от 18°C до 40°C. Переносные цистерны, содержащие отвердевшую метакриловую кислоту, не должны повторно подогреваться в ходе перевозки.

**TP19** Расчетная толщина стенки котла должна быть увеличена на 3 мм. Толщина стенки котла должна регулярно проверяться ультразвуковым методом в середине периода между сроками проведения периодических гидравлических испытаний.

**TP20** Вещество должно перевозиться в цистернах с теплоизоляцией под слоем азота.

**TP21** Толщина стенки котла должна быть не менее 8 мм. Цистерны должны подвергаться гидравлическим испытаниям и внутреннему осмотру не реже одного раза в 2,5 года.

**TP22** Смазочный материал для соединений или других устройств должен быть совместим с кислородом.

**TP23** Перевозка разрешается в соответствии со специальными условиями, утвержденными компетентными органами.

**TP24** Переносная цистерна должна быть оснащена устройством, расположенным в газовом пространстве при максимальном наполнении котла и предназначенным для предотвращения образования избыточного давления в результате разложения перевозимого вещества. Указанное устройство должно предотвращать утечку жидкости в случае опрокидывания цистерны, а также предотвращать попадание в нее посторонних веществ. Указанное устройство должно быть утверждено компетентным органом или уполномоченной им организацией.

**TP25** (зарезервировано)

**TP 26** При перевозке веществ при повышенной температуре, нагревательное устройство должно быть размещено снаружи котла. Для вещества № ООН 3176 это положение действует только в том случае, если вещество опасно реагирует с водой.

**TP27** Может использоваться переносная цистерна, рассчитанная на минимальное испытательное давление, равное 4 бар, если доказано, что испытательное давление, равное 4 бар или менее допустимо в соответствии с определением испытательного давления, приведенным в п. 6.7.2.1.

**TP28** Может использоваться переносная цистерна, рассчитанная на минимальное испытательное давление, равное 2,65 бар, если доказано, что испытательное давление, равное 2,65 бар или менее допустимо в соответствии с определением испытательного давления, приведенным в п. 6.7.2.1.

**TP29** Может использоваться переносная цистерна, рассчитанная на минимальное испытательное давление, равное 1,5 бар, если доказано, что испытательное давление, равное 1,5 бар или менее допустимо в соответствии с определением испытательного давления, приведенным в п. 6.7.2.1.

**TP30** Это вещество должно перевозиться в изотермических цистернах.

**TP31** Это вещество может перевозиться в цистернах только в твердом состоянии.

**TP32** Для № ООН 0331, 0332 и 3375: переносные цистерны могут использоваться при условии соблюдения следующих требований:

а) каждая металлическая переносная цистерна должна быть оборудована устройством для сброса давления, которое может быть пружинного типа, разрывной мембраной или плавким элементом. Давление сброса или давление разрыва мембраны, в зависимости от конкретного случая, не должно превышать 2,65 бар для переносных цистерн с минимальным испытательным давлением более 4 бар;

б) пригодность для перевозки в цистернах должна быть подтверждена. Одним из методов оценки такой пригодности является испытание 8 d серии испытаний 8 (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть 1, подраздел 18.7);

в) вещества не должны оставаться в переносной цистерне в течение времени, после которого может начаться процесс спекания. Необходимо принимать соответствующие меры (например, очистка и т.д.) для предотвращения отложения и слеживания веществ в цистерне.

**TP33** Инструкция по переносным цистернам, назначенная этому веществу, применяется к гранулированным и порошкообразным твердым веществам, а также к твердым веществам, которые загружаются и выгружаются при температурах,

превышающих их температуру плавления, а затем охлаждаются и перевозятся как твердая масса. В отношении твердых веществ, перевозимых при температурах, превышающих их температуру плавления, см. п. 4.2.1.19.

**TP34** Переносные цистерны не должны подвергаться испытанию на удар, предусмотренному в п. 6.7.4.14.1, если на табличке, упомянутой в п. 6.7.4.15.1, а также буквами высотой не менее 10 см на обеих боковых сторонах наружного котла сделана запись "НЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ПЕРЕВОЗКИ".

**TP60** Перевозка в переносных цистернах назначением в Республику Беларусь, Казахстан, Российскую Федерацию и Украину или транзитом по территории этих стран запрещается.

## ГЛАВА 4.3

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВАГОНОВ-ЦИСТЕРН, СЪЕМНЫХ ЦИСТЕРН, КОНТЕЙНЕРОВ-ЦИСТЕРН И СЪЕМНЫХ КУЗОВОВ-ЦИСТЕРН, КОТЛЫ КОТОРЫХ ИЗГОТОВЛЕННЫ ИЗ МЕТАЛЛА, А ТАКЖЕ ВАГОНОВ-БАТАРЕЙ И МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ГАЗОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ (МЭГК)

*Примечание:* в отношении переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК) см. главу 4.2; в отношении контейнеров-цистерн из армированных волокном пластмасс см. главу 4.4; в отношении вакуумных цистерн для отходов см. главу 4.5.

#### 4.3.1 СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- 4.3.1.1** В настоящей главе изложены требования, которые предъявляются к вагонам-цистернам, съемным цистернам и вагонам-батареям, к контейнерам-цистернам, съемным кузовам-цистернам и МЭГК, которые используются для перевозки газообразных, жидких, твердых порошкообразных или гранулированных веществ.
- 4.3.1.2** Если нижеследующие требования изложены по всей ширине страницы, то они распространяются на вагоны-цистерны, съемные цистерны, вагоны-батареи, контейнера-цистерны, съемные кузова-цистерны и МЭГК, перечисленные в п. 4.3.1.1. Если страница поделена вертикальной чертой на две колонки, то :
- в левой колонке изложены требования, которые применяются только к вагонам-цистернам, съемным цистернам и вагонам-батареям;
  - в правой колонке изложены требования, которые применяются только к контейнерам-цистернам, съемным кузовам-цистернам и МЭГК.
- 4.3.1.3** В разделе 4.3.2 изложены положения, применяемые к вагонам-цистернам, съемным цистернам, контейнерам-цистернам, съемным кузовам-цистернам, предназначенным для перевозки веществ всех классов, а также к вагонам-батареям и МЭГК, предназначенным для перевозки газов класса 2. В разделах 4.3.3 и 4.3.4 содержатся специальные положения, дополняющие или изменяющие положения раздела 4.3.2.
- 4.3.1.4** В отношении требований, касающихся изготовления, оборудования, официального утверждения типа, испытаний и маркировки, см. главу 6.8.
- 4.3.1.5** В отношении переходных мер, касающихся применения требований настоящей главы, см. соответственно:
- п. 1.6.3. | п. 1.6.4.

#### 4.3.2 ПОЛОЖЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ КО ВСЕМ КЛАССАМ

##### 4.3.2.1 Использование

Вещество, подпадающее под предписания Прил. 2 к СМГС, может перевозиться в вагонах-цистернах, съемных цистернах, вагонах-батареях, контейнерах-цистернах, съемных кузовах-цистернах и МЭГК только в том случае, если в колонке 12 таблицы А главы 3.2 указан код цистерны в соответствии с п.п. 4.3.3.1.1 и 4.3.4.1.1.

- 4.3.2.1.2.** Требуемый тип цистерны, вагона-батареи и МЭГК указан в виде кода в колонке 12 таблицы А главы 3.2. Код цистерны состоит из букв и цифр, расположенных в определенном порядке. Расшифровка кода цистерн изложена:
- для веществ класса 2 – в п. 4.3.3.1.1;
  - для веществ классов с 3 по 9 – в п. 4.3.4.1.1.
- Дополнительные требования для веществ классов 5.2 и 7 приведены в п. 4.3.4.1.3.
- 4.3.2.1.3** Требуемый тип цистерны, предписываемый в п. 4.3.2.1.2, соответствует наименее строгим требованиям в отношении конструкции, которая может быть использована для перевозки рассматриваемого опасного вещества, если в настоящей главе или в главе 6.8 не предусмотрено иное. Можно использовать цистерны, соответствующие кодам, которые

предписывают более высокое минимальное расчетное давление или более строгие требования в отношении отверстий для наполнения или опорожнения или предохранительных клапанов/устройств (см. п. 4.3.3.1.1 для класса 2 и п. 4.3.4.1.1 для классов 3–9).

**4.3.2.1.4** При перевозке некоторых веществ, к цистернам, вагонам–батареям и МЭГК предъявляются дополнительные требования, которые указаны как специальные положения в колонке 13 таблицы А главы 3.2.

**4.3.2.1.5** Цистерны, вагоны–батареи и МЭГК должны загружаться только теми опасными веществами, к перевозке которых они допущены в соответствии с п. 6.8.2.3.1 и которые при контакте с материалами котла, прокладок, оборудования и защитной облицовки не могут вступать с ними в опасную реакцию (см. раздел 1.2.1), образовывать опасные продукты или снижать прочность этих материалов<sup>1)</sup>.

**4.3.2.1.6** Пищевые продукты могут перевозиться в цистернах, использовавшихся для перевозки опасных веществ, лишь в том случае, если приняты необходимые меры для предотвращения нанесения какого бы то ни было вреда здоровью людей и животных.<sup>2)</sup>

**4.3.2.1.7** Техническая документация (на любом носителе информации) на цистерну должна находиться у собственника или оператора, которые должны предоставить документацию по требованию компетентного органа. Техническая документация на цистерну должна вестись в течение срока службы цистерны и после вывода цистерны из эксплуатации храниться в течение 15 месяцев.

В случае смены собственника или оператора в течение срока службы цистерны техническая документация на цистерну должна передаваться новому собственнику или оператору.

Копии технической документации на цистерну и необходимые документы должны передаваться в распоряжение эксперта или предприятия, уполномоченных компетентным органом (см. п.п. 6.8.2.4.5 или 6.8.3.4.16) по испытаниям, проверкам и контролю цистерн при проведении периодических проверок или внепланового контроля.

#### **4.3.2.2 Степень наполнения**

**4.3.2.2.1** При загрузке цистерн, предназначенных для перевозки жидкостей при температуре окружающей среды, не должны превышать указанные ниже значения степени наполнения:

а) для легковоспламеняющихся веществ без дополнительной опасности (например ядовитость или коррозионность) перевозимых в цистернах с вентиляционной системой или предохранительными клапанами (даже если перед ними установлена разрывная мембрана):

$$\text{Степень наполнения} = \frac{100}{1 + \alpha(t_m - t_n)}, \% \text{ вместимости};$$

здесь и ниже

$\alpha$  – средняя величина коэффициента объемного расширения жидкости в пределах между 15°C и 50°C, которая вычисляется по формуле:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35d_{50}}$$

где  $d_{15}$  и  $d_{50}$  – плотность жидкости при температуре 15°C и 50°C соответственно.

$t_m$  – максимальная среднеобъемная температура жидкости при перевозке, °C.

$t_n$  – температура жидкости во время наполнения, °C.

<sup>1)</sup> В случае необходимости следует проконсультироваться с изготовителем цистерны, вагона-батареи или МЭГК, а также производителем вещества и компетентным органом по поводу совместимости вещества с материалами цистерны, вагона–батареи или МЭГК.

<sup>2)</sup> При ввозе и вывозе пищевых продуктов в/из Республику Казахстан, Российскую Федерацию использование цистерн из-под перевозки опасных веществ запрещается.

- б) для ядовитых или коррозионных веществ (легковоспламеняющихся или невоспламеняющихся), перевозимых в цистернах с вентиляционной системой или предохранительными клапанами (даже если перед ними установлена разрывная мембрана):

$$\text{Степень наполнения} = \frac{98}{1 + \alpha(t_m - t_n)}, \% \text{ вместимости};$$

- в) для легковоспламеняющихся и слабоядовитых или слабокоррозионных веществ, перевозимых в герметично закрытых цистернах без предохранительного устройства:

$$\text{Степень наполнения} = \frac{97}{1 + \alpha(t_m - t_n)}, \% \text{ вместимости};$$

- г) для сильноядовитых, ядовитых, сильнокоррозионных или коррозионных веществ (легковоспламеняющихся или невоспламеняющихся), перевозимых в герметично закрытых цистернах без предохранительного устройства:

$$\text{Степень наполнения} = \frac{95}{1 + \alpha(t_m - t_n)}, \% \text{ вместимости}.$$

**4.3.2.2.2** Максимальная среднеобъемная температура жидкости ( $t_m$ ) принимается равной 50°C, за исключением перевозок в условиях умеренного климата или в экстремальных климатических условиях, когда соответствующие компетентные органы могут разрешить использовать, в зависимости от конкретного случая, более низкую или более высокую температуру.

**4.3.2.2.3** Положения п. 4.3.2.2.1 а)–г) не применяются к цистернам, температура содержимого которых при помощи нагревательного устройства поддерживается при перевозке выше 50°C. В случае, если цистерна оборудована нагревательным устройством, должен использоваться терморегулятор для обеспечения того, чтобы во время перевозки максимальная степень наполнения не превышала 95% вместимости, а температура должна быть отрегулирована так, чтобы в любой момент во время перевозки она не превышала температуру наполнения.

**4.3.2.2.4** Степень наполнения цистерн, предназначенных для перевозки жидкостей<sup>3)</sup>, должна составлять менее 20% или более 80% вместимости, если котлы не разделены с помощью перегородок на отсеки максимальной вместимостью 7500 л, или не оборудованы волноуспокоителями.

### **4.3.2.3 Эксплуатация**

**4.3.2.3.1** Толщина стенок котла в течение всего периода его эксплуатации должна быть не меньше минимальной величины, предписанной:

п.п. 6.8.2.1.17 и 6.8.2.1.18 | п.п. 6.8.2.1.17 – 6.8.2.1.20

**4.3.2.3.2** (зарезервировано)

Во время перевозки контейнеры-цистерны или МЭГК должны быть погружены на вагон таким образом, чтобы они были защищены оборудованием вагона, или самого контейнера-цистерны оборудованием МЭГК или другим дополнительным оборудованием от продольных и поперечных ударов и от опрокидывания<sup>4)</sup>. Если конструкция контейнеров-цистерн или МЭГК, включая эксплуатационное оборудование, может выдерживать удары и устойчива к опрокидыванию, то в подобной защите нет необходимости.

<sup>3)</sup> Жидкостью считается вещество, кинематическая вязкость которого при 20°C составляет менее 2680 мм<sup>2</sup>/с.

<sup>4)</sup> Примеры защиты сосудов и котлов:

- защита от поперечных ударов может состоять, например, из продольных балок, защищающих сосуды с обеих боковых сторон на уровне средней линии;
- защита от опрокидывания может состоять, например, из усиливающих колец или балок, закрепленных поперек рамы контейнера-цистерны или МЭГК;
- защита от продольного удара может состоять, например, из рамы.

- 4.3.2.3.3** Во время наполнения и опорожнения цистерн, вагонов–батарей и МЭГК должны приниматься надлежащие меры для предотвращения выпуска опасных количеств газа и паров. Цистерны, вагоны–батареи и МЭГК должны закрываться таким образом, чтобы содержимое не могло неконтролируемым образом выливаться или просыпаться наружу. Выпускные отверстия котлов цистерн с нижним сливом должны закрываться винтовыми пробками, глухими фланцами или другими столь же эффективными приспособлениями. Герметичность затворов цистерн, вагонов–батарей и МЭГК должна проверяться отправителем или ответственным за наполнение после их загрузки.
- 4.3.2.3.4** Если имеется несколько затворов, размещенных последовательно, то затвор, находящийся ближе других к перевозимому веществу, должен закрываться в первую очередь.
- 4.3.2.3.5** После погрузки и при перевозке не допускается наличия остатков перевозимого вещества на наружной поверхности цистерны.
- 4.3.2.3.6** Вещества, которые могут вступать между собой в опасные реакции, не допускается грузить в отсеки одной цистерны, за исключением случаев когда:
- отсеки разделены между собой стенкой с толщиной не менее стенки котла
  - груженные отсеки разделены незаполненным пространством или порожним отсеком.
- 4.3.2.3.7** Перевозка по железным дорогам колеи 1520 мм крупнотоннажных контейнеров-цистерн, рассчитанных на продольную силу инерции 2 Rg, может производиться только по отдельному согласованию.
- 4.3.2.3.8** При перевозке назначением в Российскую Федерацию, Республику Казахстан или транзитом через их территорию в период с 1 ноября по 1 апреля должны использоваться котлы цистерн, изготовленные из материалов, расчетный температурный интервал которых составляет от минус 50°C до +50°C (см. п.п. 6.8.2.1.8, 6.8.2.1.10).

#### **4.3.2.4 Порожние неочищенные цистерны, вагоны–батареи и МЭГК**

*Примечание: К порожним неочищенным цистернам, вагонам–батареям и МЭГК могут применяться специальные положения ТУ1, ТУ2, ТУ4, ТУ16 и ТУ35, изложенные в разделе 4.3.5.*

- 4.3.2.4.1** На наружной поверхности цистерны не допускается наличия остатков перевозимого вещества.
- 4.3.2.4.2** Порожние неочищенные цистерны, вагоны–батареи и МЭГК допускаются к перевозке при условии, что они закрыты таким же образом и обеспечивают такую же герметичность, как и в наполненном состоянии.
- 4.3.2.4.3** Если порожние неочищенные цистерны, вагоны–батареи и МЭГК не закрыты таким же образом и не обеспечивают такую же герметичность, как и в наполненном состоянии, и если положения Прил. 2 к СМГС не могут быть выполнены, они должны быть перевезены с соблюдением необходимых требований по обеспечению безопасности до ближайшей станции, где можно произвести их очистку или ремонт.  
Перевозка может считаться безопасной, если приняты все необходимые меры для обеспечения уровня безопасности, соответствующего требованиям Прил. 2 к СМГС, в т.ч. для предотвращения неконтрольной утечки остатков опасного груза.
- 4.3.2.4.4** Порожние неочищенные вагоны-цистерны, съемные цистерны, вагоны–батареи, контейнеры-цистерны, съемные кузова-цистерны и МЭГК могут перевозиться для прохождения проверки по истечении сроков, установленных в п.п. 6.8.2.4.2 и 6.8.2.4.3.

### 4.3.3 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ К КЛАССУ 2

#### 4.3.3.1 Кодирование и иерархия цистерн

##### 4.3.3.1.1 Кодирование цистерн, вагонов–батарей и МЭГК

Части кода, указанного в колонке 12 таблицы А главы 3.2, имеют следующее значение:

| Порядковый номер элемента | Описание                               | Код и назначение цистерны  |
|---------------------------|--|--|
| 1                         | Тип цистерны, вагона–батарей или МЭГК  | С – цистерна, вагон–батарея или МЭГК для сжатых газов<br>Р – цистерна, вагон–батарея или МЭГК для сжиженных газов или газов, растворенных под давлением<br>R – цистерна для охлажденных жидких газов   |
| 2                         | Расчетное давление                     | X – величина минимального испытательного давления согласно таблице в п. 4.3.3.2.5 или<br>22 – минимальное расчетное давление, бар  |
| 3                         | Отверстия (см. п.п. 6.8.2.2 и 6.8.3.2) | B – цистерна с нижним сливом или наливом с тремя затворами, или вагон–батарея или МЭГК с отверстиями ниже уровня жидкости или для сжатых газов<br>C – цистерна с верхним сливом или наливом, с тремя затворами, в которой ниже уровня жидкости расположены только отверстия для очистки<br>D – цистерна с верхним сливом или наливом, с тремя затворами, вагон–батарея или МЭГК, не имеющие отверстий ниже уровня жидкости |
| 4                         | Предохранительные клапаны и устройства | N – цистерна, вагон–батарея или МЭГК с предохранительными клапанами (негерметичная) в соответствии с п.п. 6.8.3.2.9 или 6.8.3.2.10.<br>H – цистерна, вагон–батарея или МЭГК, закрывающиеся герметично (см. раздел 1.2.1)   |

**Примечание 1.** Специальное положение TU17, указанное для некоторых газов в колонке 13 таблицы А главы 3.2, означает, что газ может перевозиться только в вагоне–батарее или МЭГК, элементами которых являются сосуды.

**Примечание 2.** Давление, указанное на самой цистерне и/или на табличке, должно быть не меньше величины "X" или минимального расчетного давления.



#### 4.3.3.1.2 Иерархия цистерн

| Код цистерны | Коды цистерн, которые разрешается использовать |
|--------------|--|
| C*BN         | C#BN, C#CN, C#DN, C#BH, C#CH, C#DH             |
| C*BH         | C#BH, C#CH, C#DH                               |
| C*CN         | C#CN, C#DN, C#CH, C#DH                         |
| C*CH         | C#CH, C#DH                                     |
| C*DN         | C#DN, C#DH                                     |
| C*DH         | C#DH   |
| P*BN         | P#BN, P#CN, P#DN, P#BH, P#CH, P#DH             |
| P*BH         | P#BH, P#CH, P#DH                               |
| P*CN         | P#CN, P#DN, P#CH, P#DH                         |
| P*CH         | P#CH, P#DH                                     |
| P*DN         | P#DN, P#DH                                     |
| P*DH         | P#DH   |
| R*BN         | R#BN, R#CN, R#DN                               |
| R*CN         | R#CN, R#DN                                     |
| R*DN         | R#DN   |

Цифра, обозначенная знаком "#", должна равняться цифре, обозначенной знаком "\*", или превышать ее.

**Примечание:** В этой иерархии не учтены возможные специальные положения колонки 13 таблицы А главы 3.2 (см. также разделы 4.3.5 и 6.8.4).

#### 4.3.3.2 Условия наполнения и значения испытательного давления

- 4.3.3.2.1** Испытательное давление цистерн, предназначенных для перевозки сжатых газов, должно по крайней мере в 1,5 раза превышать рабочее давление, как оно определено в разделе 1.2.1.
- 4.3.3.2.2** Испытательное давление цистерн, предназначенных для перевозки сжиженных газов высокого давления и растворенных газов должно превышать давление указанных газов (при максимальной степени наполнения котла):
- при 55°C для цистерн с теплоизоляцией;
  - при 65°C для цистерн без теплоизоляции.
- 4.3.3.2.3** Испытательное давление цистерн, предназначенных для перевозки сжиженных газов низкого давления должно быть:
- а) если цистерна оборудована теплоизоляцией – не менее давления паров жидкости при 60°C, уменьшенного на 0,1 МПа (1 бар), но не менее 1 МПа (10 бар);
  - б) если цистерна не оборудована теплоизоляцией – не менее давления паров жидкости при 65°C, уменьшенного на 0,1 МПа (1 бар), но не менее 1 МПа (10 бар).
- Значение максимально допустимой степени наполнения (кг/л) не должно превышать 95% от плотности жидкой фазы при 50°C. Кроме того, газообразная фаза не должна исчезать при температуре ниже 60°C. Если диаметр котла не превышает 1,5 м, применяются значения испытательного давления и максимально допустимой степени наполнения содержимого (кг/л), указанные в инструкции по упаковке Р200, приведенной в п. 4.1.4.1.
- 4.3.3.2.4** Испытательное давление цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных жидких газов, должно не менее, чем в 1,3 раза превышать максимально допустимое рабочее давление, указанное на цистерне, но составлять не менее 300 кПа (3 бар) (манометрическое давление); для цистерн с вакуумной изоляцией испытательное давление должно не менее, чем в 1,3 раза превышать максимально допустимое рабочее давление, увеличенное на 100 кПа (1 бар).
- 4.3.3.2.5** Таблица с перечнем газов и смесей газов, которые могут перевозиться в вагонах-цистернах, вагонах-батареях, съемных цистернах, контейнерах-цистернах и МЭГК, с указанием минимального испытательного давления для цистерн и, при необходимости, максимально допустимой степени наполнения (кг/л).

Для газов и смесей газов, отнесенных к позициям "н.у.к.", величины испытательного давления и максимально степени наполнения должны предписываться экспертом, уполномоченным компетентным органом.

Если котлы цистерн, предназначенные для сжатых или сжиженных газов высокого давления подвергались меньшему испытательному давлению, чем то, которое указано в таблице, и если цистерны оборудованы теплоизоляцией, эксперт, уполномоченный компетентным органом, может предписать меньшую степень наполнения при условии, что давление вещества в цистерне при 55°C не превышает испытательного давления, указанного на цистерне.

| № ООН | Наименование вещества   | Классификационный код | Минимальное испытательное давление цистерн             |                      |                      |                          | Максимально допустимая степень наполнения, кг/л |  |
|-------|---|-----------------------|--|----------------------|----------------------|--------------------------|---|--|
|       |   |                       | с теплоизоляцией                                       |                      | без теплоизоляции    |                          |   |  |
|       |   |                       | МПа  | бар                  | МПа                  | бар                      |   |  |
| 1     | 2   | 3                     | 4  | 5                    | 6                    | 7                        | 8   |  |
| 1001  | Ацетилен растворенный   | 4F                    | только в вагонах-батареях и МЭГК, состоящих из сосудов |                      |                      |                          |   |  |
| 1002  | Воздух сжатый   | 1A                    | см. п. 4.3.3.2.1                                       |                      |                      |                          |   |  |
| 1003  | Воздух охлажденный жидкий   | 3O                    | см. п. 4.3.3.2.4                                       |                      |                      |                          |   |  |
| 1005  | Аммиак безводный  | 2TC                   | 2,6  | 26                   | 2,9                  | 29                       | 0,53  |  |
| 1006  | Аргон сжатый  | 1A                    | см. п. 4.3.3.2.1                                       |                      |                      |                          |   |  |
| 1008  | Бора трифторид  | 2TC                   | 22,5<br>30   | 225<br>300           | 22,5<br>30           | 225<br>300               | 0,715<br>0,86                                   |  |
| 1009  | Бромтрифторметан (газ рефрижераторный R13B1)  | 2A                    | 12   | 120                  | 4,2<br>12<br>25      | 42<br>120<br>250         | 1,50<br>1,13<br>1,44<br>1,60                    |  |
| 1010  | Бутадиены стабилизированные (1,3-бутадиен), или Бутадиены стабилизированные (1,2-бутадиен), или Бутадиенов и углеводорода смесь стабилизированная | 2F                    | 1<br><br>1   | 10<br><br>10         | 1<br><br>1           | 10<br><br>10             | 0,59<br><br>0,55<br>0,50                        |  |
| 1011  | Бутан   | 2F                    | 1  | 10                   | 1                    | 10                       | 0,51  |  |
| 1012  | Бутилен-1 или транс-2-Бутилен или цис-2-Бутилен или Бутиленов смесь   | 2F                    | 1<br>1<br>1<br>1                                       | 10<br>10<br>10<br>10 | 1<br>1<br>1<br>1     | 10<br>10<br>10<br>10     | 0,53<br>0,54<br>0,55<br>0,50                    |  |
| 1013  | Углерода диоксид  | 2A                    | 19<br>22,5   | 190<br>225           | 19<br>25             | 190<br>250               | 0,73<br>0,78<br>0,66<br>0,75                    |  |
| 1016  | Углерода монооксид сжатый   | 1TF                   | см. п. 4.3.3.2.1                                       |                      |                      |                          |   |  |
| 1017  | Хлор  | 2TC                   | 1,7  | 17                   | 1,9                  | 19                       | 1,25  |  |
| 1018  | Хлордифторметан (газ рефрижераторный R22)   | 2A                    | 2,4  | 24                   | 2,6                  | 26                       | 1,03  |  |
| 1020  | Хлорпентафторэтан (газ рефрижераторный R115)  | 2A                    | 2  | 20                   | 2,3                  | 23                       | 1,08  |  |
| 1021  | 1-Хлор-1,2,2,2-тетрафторэтан (газ рефрижераторный R124)   | 2A                    | 1  | 10                   | 1,1                  | 11                       | 1,2   |  |
| 1022  | Хлортрифторметан (газ рефрижераторный R13)  | 2A                    | 12<br>22,5   | 120<br>225           | 10<br>12<br>19<br>25 | 100<br>120<br>190<br>250 | 0,96<br>1,12<br>0,83<br>0,90<br>1,04<br>1,10    |  |
| 1023  | Газ каменноугольный сжатый  | 1TF                   | см. п. 4.3.3.2.1                                       |                      |                      |                          |   |  |
| 1026  | Циан  | 2TF                   | 10   | 100                  | 10                   | 100                      | 0,70  |  |
| 1027  | Циклопропан   | 2F                    | 1,6  | 1,6                  | 1,8                  | 1,8                      | 0,53  |  |

| № ООН | Наименование вещества   | Классификационный код | Минимальное испытательное давление цистерн                       |     |                   |     | Максимально допустимая степень наполнения, кг/л |  |
|-------|---|-----------------------|--|-----|-------------------|-----|---|--|
|       |   |                       | с теплоизоляцией   |     | без теплоизоляции |     |   |  |
|       |   |                       | МПа  | бар | МПа               | бар |   |  |
| 1     | 2   | 3                     | 4  | 5   | 6                 | 7   | 8   |  |
| 1028  | Дихлордифторметан (газ рефрижераторный R12)   | 2A                    | 1,5  | 15  | 1,6               | 16  | 1,15  |  |
| 1029  | Дихлорфторметан (газ рефрижераторный R21)   | 2A                    | 1  | 10  | 1                 | 10  | 1,23  |  |
| 1030  | 1,1-Дифторэтан (газ рефрижераторный R152a)  | 2F                    | 1,4  | 14  | 1,6               | 16  | 0,79  |  |
| 1032  | Диметиламин безводный   | 2F                    | 1  | 10  | 1                 | 10  | 0,59  |  |
| 1033  | Эфир диметиловый  | 2F                    | 1,4  | 14  | 1,6               | 16  | 0,58  |  |
| 1035  | Этан  | 2F                    | 12   | 120 |                   |     | 0,32<br>0,25<br>0,29<br>0,39                    |  |
| 1036  | Этиламин  | 2F                    | 1  | 10  | 1                 | 10  | 0,61  |  |
| 1037  | Этилхлорид  | 2F                    | 1  | 10  | 1                 | 10  | 0,8   |  |
| 1038  | Этилен охлажденный жидкий   | 3F                    | см. п. 4.3.3.2.4   |     |                   |     |   |  |
| 1039  | Эфир этилметильный  | 2F                    | 1  | 10  | 1                 | 10  | 0,64  |  |
| 1040  | Этиленоксид с азотом при общем давлении до 1 МПа (10 бар) при 50°С  | 2TF                   | 1,5  | 15  | 1,5               | 15  | 0,78  |  |
| 1041  | Этиленоксида и углерода диоксида смесь, содержащая более 9%, но не более 87% этиленоксида                                   | 2F                    | 2,4  | 24  | 2,6               | 26  | 0,73  |  |
| 1046  | Гелий сжатый  | 1A                    | см. п. 4.3.3.2.1   |     |                   |     |   |  |
| 1048  | Водорода бромид безводный   | 2TC                   | 5  | 50  | 5,5               | 55  | 1,54  |  |
| 1049  | Водород сжатый  | 1F                    | см. п. 4.3.3.2.1   |     |                   |     |   |  |
| 1050  | Водорода хлорид безводный   | 2TC                   | 12   | 120 |                   |     | 0,69<br>0,30<br>0,56<br>0,67<br>0,74            |  |
| 1053  | Сероводород   | 2TF                   | 4,5  | 45  | 5                 | 50  | 0,67  |  |
| 1055  | Изобутилен  | 2F                    | 1  | 10  | 1                 | 10  | 0,52  |  |
| 1056  | Криптон сжатый  | 1A                    | см. п. 4.3.3.2.1   |     |                   |     |   |  |
| 1058  | Газы сжиженные невоспламеняющиеся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух   | 2A                    | 1,5 × давление при наполнении (см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3) |     |                   |     |   |  |
| 1060  | Метилацетилена и пропандиена смесь стабилизированная:<br>смесь P1<br>смесь P2<br>пропандиен, содержащий 1–4% метилацетилена | 2F                    | см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3                                 |     |                   |     |   |  |
|       |   |                       | 2,5  | 25  | 2,8               | 28  | 0,49  |  |
|       |   |                       | 2,2  | 22  | 2,3               | 23  | 0,47  |  |
|       |   |                       | 2,2  | 22  | 2,2               | 22  | 0,50  |  |
| 1061  | Метиламин безводный   | 2F                    | 1  | 10  | 1,1               | 11  | 0,58  |  |
| 1062  | Метилбромид, содержащий не более 2% хлорпикрина   | 2T                    | 1  | 10  | 1                 | 10  | 1,51  |  |
| 1063  | Метилхлорид (газ рефрижераторный R40)   | 2F                    | 1,3  | 13  | 1,5               | 15  | 0,81  |  |
| 1064  | Метилмеркаптан  | 2TF                   | 1  | 10  | 1                 | 10  | 0,78  |  |
| 1065  | Неон сжатый   | 1A                    | см. п. 4.3.3.2.1   |     |                   |     |   |  |
| 1066  | Азот сжатый   | 1A                    | см. п. 4.3.3.2.1   |     |                   |     |   |  |
| 1067  | Диазота тетраоксид (азота диоксид)  | 2ТОС                  | только в вагонах–батареях и МЭГК, состоящих из сосудов           |     |                   |     |   |  |

| № ООН | Наименование вещества   | Классификационный код | Минимальное испытательное давление цистерн             |                |                   |                   | Максимально допустимая степень наполнения, кг/л |
|-------|---|-----------------------|--|----------------|-------------------|-------------------|---|
|       |   |                       | с теплоизоляцией                                       |                | без теплоизоляции |                   |   |
|       |   |                       | МПа  | бар            | МПа               | бар               |   |
| 1     | 2   | 3                     | 4  | 5              | 6                 | 7                 | 8   |
| 1070  | Азота гемииоксид  | 2O                    | 22,5   | 225            | 18<br>22,5<br>25  | 180<br>225<br>250 | 0,78<br>0,68<br>0,74<br>0,75                    |
| 1071  | Газ нефтяной сжатый   | 1TF                   | см. п. 4.3.3.2.1                                       |                |                   |                   |   |
| 1072  | Кислород сжатый   | 1O                    | см. п. 4.3.3.2.1                                       |                |                   |                   |   |
| 1073  | Кислород охлажденный жидкий   | 3O                    | см. п. 4.3.3.2.4                                       |                |                   |                   |   |
| 1076  | Фосген  | 2TC                   | только в вагонах-батареях и МЭГК, состоящих из сосудов |                |                   |                   |   |
| 1077  | Пропилен  | 2F                    | 2,5  | 25             | 2,7               | 27                | 0,43  |
| 1078  | Газы рефрижераторные, н.у.к., такие, как:<br>смесь F1<br>смесь F2<br>смесь F3<br>прочие смеси | 2A                    | 1<br>1,5<br>2,4  | 10<br>15<br>24 | 1,1<br>1,6<br>2,7 | 11<br>16<br>27    | 1,23<br>1,15<br>1,03                            |
|       |   |                       | см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3                       |                |                   |                   |   |
| 1079  | Серы диоксид  | 2TC                   | 1  | 10             | 1,2               | 12                | 1,23  |
| 1080  | Серы гексафторид  | 2A                    | 12   | 120            | 7<br>14<br>16     | 70<br>140<br>160  | 1,34<br>1,04<br>1,33<br>1,37                    |
| 1082  | Трифторхлорэтилен стабилизированный   | 2TF                   | 1,5  | 15             | 1,7               | 17                | 1,13  |
| 1083  | Триметиламин безводный  | 2F                    | 1  | 10             | 1                 | 10                | 0,56  |
| 1085  | Винилбромид стабилизированный   | 2F                    | 1  | 10             | 1                 | 10                | 1,37  |
| 1086  | Винилхлорид стабилизированный   | 2F                    | 1  | 10             | 1,1               | 11                | 0,81  |
| 1087  | Эфир винилметилловый стабилизированный  | 2F                    | 1  | 10             | 1                 | 10                | 0,67  |
| 1581  | Хлорпикрина и метилбромиды смесь, содержащая более 2% хлорпикрина                             | 2T                    | 1  | 10             | 1                 | 10                | 1,51  |
| 1582  | Хлорпикрина и метилхлорида смесь  | 2T                    | 1,3  | 13             | 1,5               | 15                | 0,81  |
| 1612  | Гексаэтилтетрафосфата и газа сжатого смесь  | 1T                    | см. п. 4.3.3.2.1                                       |                |                   |                   |   |
| 1749  | Хлора трифторид   | 2ТОС                  | 3  | 30             | 3                 | 30                | 1,40  |
| 1858  | Гексафторпропилен (газ рефрижераторный R1216)   | 2A                    | 1,7  | 17             | 1,9               | 19                | 1,11  |
| 1859  | Кремния тетрафторид   | 2TC                   | 20<br>30   | 200<br>300     | 20<br>30          | 200<br>300        | 0,74<br>1,10                                    |
| 1860  | Винилфторид стабилизированный   | 2F                    | 12<br>22,5   | 120<br>225     | 25                | 250               | 0,58<br>0,65<br>0,64                            |
| 1912  | Метилхлорида и метилхлорида смесь   | 2F                    | 1,3  | 13             | 1,5               | 15                | 0,81  |
| 1913  | Неон охлажденный жидкий   | 3 A                   | см. п. 4.3.3.2.4                                       |                |                   |                   |   |
| 1951  | Аргон охлажденный жидкий  | 3A                    | см. п. 4.3.3.2.4                                       |                |                   |                   |   |
| 1952  | Этиленоксида и углерода диоксида смесь, содержащая не более 9% этиленоксида                   | 2A                    | 19<br>25   | 190<br>250     | 19<br>25          | 190<br>250        | 0,66<br>0,75                                    |
| 1953  | Газ сжатый ядовитый легковоспламеняющийся, н.у.к.*  | 1TF                   | см. п.п. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2                       |                |                   |                   |   |
| 1954  | Газ сжатый ядовитый легковоспламеняющийся, н.у.к.   | 1F                    | см. п.п. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2                       |                |                   |                   |   |
| 1955  | Газ сжатый ядовитый, н.у.к.*  | 1T                    | см. п.п. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2                       |                |                   |                   |   |

| № ООН | Наименование вещества   | Классификационный код | Минимальное испытательное давление цистерн          |  |   |  | Максимально допустимая степень наполнения, кг/л                      |
|-------|---|-----------------------|---|--|---|--|--|
|       |   |                       | с теплоизоляцией                                    |  | без теплоизоляции   |  |  |
|       |   |                       | МПа   | бар  | МПа   | бар  |  |
| 1     | 2   | 3                     | 4   | 5  | 6   | 7  | 8  |
| 1956  | Газ сжатый, н.у.к.  | 1A                    | см. п.п. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2                    |  |   |  |  |
| 1957  | Дейтерий сжатый   | 1F                    | см. п. 4.3.3.2.1                                    |  |   |  |  |
| 1958  | 1,2-Дихлор-1,1,2,2-тетрафторэтан (газ рефрижераторный R114)   | 2A                    | 1   | 10   | 1   | 10   | 1,3  |
| 1959  | 1,1-Дифторэтилен рефрижераторный R1132a) (газ)  | 2F                    | 12<br>22,5  | 120<br>225   | 25<br>250   | 250  | 0,66<br>0,78<br>0,77   |
| 1961  | Этан охлажденный жидкий   | 3F                    | см. п. 4.3.3.2.4                                    |  |   |  |  |
| 1962  | Этилен  | 2F                    | 12<br>22,5  | 120<br>225   | 22,5<br>30  | 225<br>300   | 0,25<br>0,36<br>0,34<br>0,37   |
| 1963  | Гелий охлажденный жидкий  | 3A                    | см. п. 4.3.3.2.4                                    |  |   |  |  |
| 1964  | Газов углеводородных смесь сжатая, н.у.к.   | 1F                    | см. п.п. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2                    |  |   |  |  |
| 1965  | Газов углеводородных смесь сжиженная, н.у.к.<br>смесь А<br>смесь А01<br>смесь А02<br>смесь А0<br>смесь А1<br>смесь В1<br>смесь В2<br>смесь В<br>смесь С<br>прочие смеси | 2F                    | 1<br>1,2<br>1,2<br>1,2<br>1,6<br>2<br>2<br>2<br>2,5 | 10<br>12<br>12<br>12<br>16<br>20<br>20<br>20<br>25 | 1<br>1,4<br>1,4<br>1,4<br>1,8<br>2,3<br>2,3<br>2,3<br>2,7 | 10<br>14<br>14<br>14<br>18<br>23<br>23<br>23<br>27 | 0,50<br>0,49<br>0,48<br>0,47<br>0,46<br>0,45<br>0,44<br>0,43<br>0,42 |
|       |   |                       | см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3                    |  |   |  |  |
| 1966  | Водород охлажденный жидкий  | 3F                    | см. п. 4.3.3.2.4                                    |  |   |  |  |
| 1967  | Газ инсектицидный ядовитый, н.у.к.*   | 2Т                    | см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3                    |  |   |  |  |
| 1968  | Газ инсектицидный, н.у.к.   | 2A                    | см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3                    |  |   |  |  |
| 1969  | Изобутан  | 2F                    | 1   | 10   | 1   | 10   | 0,49   |
| 1970  | Криптон охлажденный жидкий  | 3A                    | см. п. 4.3.3.2.4                                    |  |   |  |  |
| 1971  | Метан сжатый или газ природный сжатый с высоким содержанием метана  | 1F                    | см. п. 4.3.3.2.1                                    |  |   |  |  |
| 1972  | Метан охлажденный жидкий или газ природный охлажденный жидкий с высоким содержанием метана  | 3F                    | см. п. 4.3.3.2.4                                    |  |   |  |  |
| 1973  | Хлордифторметана и хлорпентафторэтана смесь с постоянной температурой кипения, содержащая около 49% хлордифторметана (газ рефрижераторный R502)                         | 2A                    | 2,5   | 25   | 2,8   | 28   | 1,05   |
| 1974  | Хлордифторбромметан рефрижераторный R12B1) (газ)  | 2A                    | 1   | 10   | 1   | 10   | 1,61   |
| 1976  | Октафторциклобутан рефрижераторный RC318) (газ)   | 2A                    | 1   | 10   | 1   | 10   | 1,34   |
| 1977  | Азот охлажденный жидкий   | 3A                    | см. п. 4.3.3.2.4                                    |  |   |  |  |
| 1978  | Пропан  | 2F                    | 2,1   | 21   | 2,3   | 23   | 0,42   |
| 1982  | Тetraфторметан рефрижераторный R14,) (газ)  | 2A                    | 20<br>30  | 200<br>300   | 20<br>30  | 200<br>300   | 0,62<br>0,94   |

\* Разрешается, если ЛК<sub>50</sub> составляет не менее 200 частей на млн.

| № ООН | Наименование вещества  | Классификационный код | Минимальное испытательное давление цистерн |            |                   |            | Максимально допустимая степень наполнения, кг/л |
|-------|--|-----------------------|--|------------|-------------------|------------|---|
|       |  |                       | с теплоизоляцией                           |            | без теплоизоляции |            |   |
|       |  |                       | МПа  | бар        | МПа               | бар        |   |
| 1     | 2  | 3                     | 4  | 5          | 6                 | 7          | 8   |
| 1983  | 1-Хлор-2,2,2-трифторэтан (газ рефрижераторный R133a)   | 2A                    | 1  | 10         | 1                 | 10         | 1,18  |
| 1984  | Трифторметан (газ рефрижераторный R23)   | 2A                    | 19<br>25                                   | 190<br>250 | 19<br>25          | 190<br>250 | 0,92<br>0,99<br>0,87<br>0,95                    |
| 2034  | Водорода и метана смесь сжатая   | 1F                    | см. п. 4.3.3.2.1                           |            |                   |            |   |
| 2035  | 1,1,1-Трифторэтан (газ рефрижераторный R143a)  | 2F                    | 2,8  | 28         | 3,2               | 32         | 0,79  |
| 2036  | Ксенон   | 2A                    | 12   | 120        | 13                | 130        | 1,30<br>1,24                                    |
| 2044  | 2,2-Диметилпропан  | 2F                    | 1  | 10         | 1                 | 10         | 0,53  |
| 2073  | Аммиака раствор в воде с плотностью менее 0,880 при 15°C, содержащий более 35%, но не более 40% аммиака<br>содержащий более 40%, но не более 50% аммиака | 4A                    | 1<br>1,2                                   | 10<br>12   | 1<br>1,2          | 10<br>12   | 0,80<br>0,77                                    |
| 2187  | Углерода диоксид охлажденный жидкий  | 3A                    | см. п. 4.3.3.2.4                           |            |                   |            |   |
| 2189  | Дихлорсилан  | 2TFC                  | 1  | 10         | 1                 | 10         | 0,90  |
| 2191  | Сульфурилфторид  | 2T                    | 5  | 50         | 5                 | 50         | 1,1   |
| 2193  | Гексафторэтан (газ рефрижераторный R116,)  | 2A                    | 16<br>20                                   | 160<br>200 | 20<br>200         | 200<br>200 | 1,28<br>1,34<br>1,10                            |
| 2197  | Водорода йодид безводный   | 2TC                   | 1,9  | 19         | 2,1               | 21         | 2,25  |
| 2200  | Пропандиен стабилизированный   | 2F                    | 1,8  | 18         | 2,0               | 20         | 0,50  |
| 2201  | Азота гемиоксид охлажденный жидкий   | 3O                    | см. п. 4.3.3.2.4                           |            |                   |            |   |
| 2203  | Силан  | 2F                    | 22,5<br>25                                 | 225<br>250 | 22,5<br>25        | 225<br>250 | 0,32<br>0,36                                    |
| 2204  | Карбонилсульфид  | 2TF                   | 2,7  | 27         | 3,0               | 30         | 0,84  |
| 2417  | Карбонилфторид   | 2TC                   | 20<br>30                                   | 200<br>300 | 20<br>30          | 200<br>300 | 0,47<br>0,70                                    |
| 2419  | Бромтрифторэтилен  | 2F                    | 1  | 10         | 1                 | 10         | 1,19  |
| 2420  | Гексафторацетон  | 2TC                   | 1,6  | 16         | 1,8               | 18         | 1,08  |
| 2422  | Октафторбутен-2 (газ рефрижераторный R1318)  | 2A                    | 1  | 10         | 1                 | 10         | 1,34  |
| 2424  | Октафторпропан (газ рефрижераторный R218)  | 2A                    | 2,1  | 21         | 2,3               | 23         | 1,07  |
| 2451  | Азота трифторид  | 2O                    | 20<br>30                                   | 200<br>300 | 20<br>30          | 200<br>300 | 0,50<br>0,75                                    |
| 2452  | Этилацетилен стабилизированный   | 2F                    | 1  | 10         | 1                 | 10         | 0,57  |
| 2453  | Этилфторид (газ рефрижераторный R161)  | 2F                    | 2,1  | 21         | 2,5               | 25         | 0,57  |
| 2454  | Метилфторид (газ рефрижераторный R41)  | 2F                    | 30   | 300        | 30                | 300        | 0,36  |
| 2517  | 1-Хлор-1,1-дифторэтан (газ рефрижераторный R142b)  | 2F                    | 1  | 10         | 1                 | 10         | 0,99  |
| 2591  | Ксенон охлажденный жидкий  | 3A                    | см. п. 4.3.3.2.4                           |            |                   |            |   |

\*\* Считается пирофорным веществом.

| № ООН | Наименование вещества  | Классификационный код | Минимальное испытательное давление цистерн |                 |                   |                 | Максимально допустимая степень наполнения, кг/л |  |
|-------|--|-----------------------|--|-----------------|-------------------|-----------------|---|--|
|       |  |                       | с теплоизоляцией                           |                 | без теплоизоляции |                 |   |  |
|       |  |                       | МПа  | бар             | МПа               | бар             |   |  |
| 1     | 2  | 3                     | 4  | 5               | 6                 | 7               | 8   |  |
| 2599  | Хлортрифторметана и трифторметана азеотропная смесь, содержащая около 60% хлортрифторметана (газ рефрижераторный R503)                       | 2A                    | 3,1<br>4,2<br>10                           | 31<br>42<br>100 | 3,1<br>4,2<br>10  | 31<br>42<br>100 | 0,11<br>0,21<br>0,76<br>0,20<br>0,66            |  |
| 2601  | Циклобутан   | 2F                    | 1  | 10              | 1                 | 10              | 0,63  |  |
| 2602  | Дихлордифторметана и 1,1-дифтор-этана азеотропная смесь, содержащая около 74% дихлордифторметана (газ рефрижераторный R500)                  | 2A                    | 1,8  | 18              | 2                 | 20              | 1,01  |  |
| 2901  | Брома хлорид   | 2ТОС                  | 1  | 10              | 1                 | 10              | 1,50  |  |
| 3057  | Хлорангидрид трифторуксусной кислоты   | 2ТС                   | 1,3  | 13              | 1,5               | 15              | 1,17  |  |
| 3070  | Этиленоксида и дихлордифторметана смесь, содержащая не более 12,5% этиленоксида  | 2A                    | 1,5  | 15              | 1,6               | 16              | 1,09  |  |
| 3083  | Перхлорилфторид  | 2ТО                   | 2,7  | 27              | 3,0               | 30              | 1,21  |  |
| 3136  | Трифторметан охлажденный жидкий  | 3A                    | см. п. 4.3.3.2.4                           |                 |                   |                 |   |  |
| 3138  | Этилена, ацетилена и пропилена смесь охлажденная жидкая, содержащая не менее 71,5% этилена, не более 22,5% ацетилена и не более 6% пропилена | 3F                    | см. п. 4.3.3.2.4                           |                 |                   |                 |   |  |
| 3153  | Эфир перфтор-(метилвиниловый)  | 2F                    | 1,4  | 14              | 1,5               | 15              | 1,14  |  |
| 3154  | Эфир перфтор(этилвиниловый)  | 2F                    | 1  | 10              | 1                 | 10              | 0,98  |  |
| 3156  | Газ сжатый окисляющий, н.у.к.  | 1O                    | см. п.п. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2           |                 |                   |                 |   |  |
| 3157  | Газ сжиженный окисляющий, н.у.к.   | 2O                    | см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3           |                 |                   |                 |   |  |
| 3158  | Газ охлажденный жидкий, н.у.к.   | 3A                    | см. п. 4.3.3.2.4                           |                 |                   |                 |   |  |
| 3159  | 1,1,1,2-Тetraфторэтан (газ рефрижераторный R134a)  | 2A                    | 1,6  | 16              | 1,8               | 18              | 1,04  |  |
| 3160  | Газ сжиженный ядовитый воспламеняющийся, н.у.к.  | 2TF                   | см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3           |                 |                   |                 |   |  |
| 3161  | Газ сжиженный воспламеняющийся, н.у.к.   | 2F                    | см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3           |                 |                   |                 |   |  |
| 3162  | Газ сжиженный ядовитый, н.у.к.*  | 2T                    | см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3           |                 |                   |                 |   |  |
| 3163  | Газ сжиженный, н.у.к.  | 2A                    | см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3           |                 |                   |                 |   |  |
| 3220  | Пентафторэтан (газ рефрижераторный R125)   | 2A                    | 4,1  | 4,1             | 4,9               | 49              | 0,95  |  |
| 3252  | Дифторметан (газ рефрижераторный R32)  | 2 F                   | 3,9  | 39              | 4,3               | 43              | 0,78  |  |
| 3296  | Гептафторпропан (газ рефрижераторный R227)   | 2A                    | 1,4  | 14              | 1,6               | 16              | 1,20  |  |
| 3297  | Этиленоксида и хлортetraфторэтана смесь, содержащая не более 8,8% этиленоксида   | 2A                    | 1  | 10              | 1                 | 10              | 1,16  |  |
| 3298  | Этиленоксида и пентафторэтана смесь, содержащая не более 7,9% этиленоксида   | 2A                    | 2,4  | 24              | 2,6               | 26              | 1,02  |  |

\* Разрешается, если ЛК<sub>50</sub> составляет не менее 200 частей на млн.

| №<br>ООН | Наименование<br>вещества   | Классификационный<br>код | Минимальное<br>испытательное давление<br>цистерн |     |                        |     | Максимально<br>допустимая<br>степень<br>наполнения,<br>кг/л |
|----------|--|--------------------------|--|-----|------------------------|-----|---|
|          |  |                          | с тепло-<br>изоляцией                            |     | без тепло-<br>изоляции |     |   |
|          |  |                          | МПа  | бар | МПа                    | бар |   |
| 1        | 2  | 3                        | 4  | 5   | 6                      | 7   | 8   |
| 3299     | Этиленоксида и тетрафторэтана смесь, содержащая не более 5,6% этиленоксида             | 2A                       | 1,5  | 15  | 1,7                    | 17  | 1,03  |
| 3300     | Этиленоксида и углерода диоксида смесь, содержащая более 87% этиленоксида              | 2TF                      | 2,8  | 28  | 2,8                    | 28  | 0,73  |
| 3303     | Газ сжатый ядовитый окисляющий, н.у.к.*  | 1TO                      | см. п.п. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2                 |     |                        |     |   |
| 3304     | Газ сжатый ядовитый коррозионный, н.у.к.*  | 1TC                      | см. п.п. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2                 |     |                        |     |   |
| 3305     | Газ сжатый ядовитый воспламеняющийся коррозионный, н.у.к.*                             | 1TFC                     | см. п.п. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2                 |     |                        |     |   |
| 3306     | Газ сжатый ядовитый окисляющий коррозионный, н.у.к.*                                   | 1TOC                     | см. п.п. 4.3.3.2.1 или 4.3.3.2.2                 |     |                        |     |   |
| 3307     | Газ сжиженный ядовитый окисляющий, н.у.к.*   | 2TO                      | см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3                 |     |                        |     |   |
| 3308     | Газ сжиженный ядовитый коррозионный, н.у.к.*   | 2TC                      | см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3                 |     |                        |     |   |
| 3309     | Газ сжиженный ядовитый воспламеняющийся коррозионный, н.у.к.*                          | 2TFC                     | см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3                 |     |                        |     |   |
| 3310     | Газ сжиженный ядовитый окисляющий коррозионный, н.у.к.*                                | 2TOC                     | см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3                 |     |                        |     |   |
| 3311     | Газ охлажденный жидкий окисляющий, н.у.к.  | 3O                       | см. п. 4.3.3.2.4                                 |     |                        |     |   |
| 3312     | Газ охлажденный жидкий воспламеняющийся, н.у.к.  | 3F                       | см. п. 4.3.3.2.4                                 |     |                        |     |   |
| 3318     | Аммиака раствор в воде с плотностью менее 0,880 при 15°C, содержащий более 50% аммиака | 4TC                      | см. п. 4.3.3.2.2                                 |     |                        |     |   |
| 3337     | Газ рефрижераторный R404A  | 2A                       | 2,9  | 29  | 3,2                    | 32  | 0,84  |
| 3338     | Газ рефрижераторный R407A  | 2A                       | 2,8  | 28  | 3,2                    | 32  | 0,95  |
| 3339     | Газ рефрижераторный R407B  | 2A                       | 3,0  | 30  | 3,3                    | 33  | 0,95  |
| 3340     | Газ рефрижераторный R407C  | 2A                       | 2,7  | 27  | 3,0                    | 30  | 0,95  |
| 3354     | Газ инсектицидный воспламеняющийся, н.у.к.   | 2F                       | см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3                 |     |                        |     |   |
| 3355     | Газ инсектицидный ядовитый воспламеняющийся, н.у.к.                                    | 2TF                      | см. п.п. 4.3.3.2.2 или 4.3.3.2.3                 |     |                        |     |   |

\* Разрешается, если ЛК<sub>50</sub> составляет не менее 200 частей на млн.



### 4.3.3.3 Эксплуатация

**4.3.3.3.1** Если цистерны, вагоны–батареи или МЭГК утверждены для перевозки различных газов, то перед наполнением другим газом их надлежит предварительно опорожнить, продуть и вакуумировать для обеспечения их дальнейшей безопасной эксплуатации.

**4.3.3.3.2** При приеме к перевозке цистерн, вагонов–батарей или МЭГК должны быть видны только те надписи (см. п. 6.8.3.5.6), которые касаются загруженного или только что выгруженного газа. Надписи, касающиеся других газов, должны быть закрыты.

**4.3.3.3.3** Во всех элементах вагона–батареи или МЭГК должен содержаться один и тот же газ.

|                  |   |                   |
|------------------|---|-------------------|
| <b>4.3.3.4</b>   | <b>Предписания по контролю за погрузкой вагонов-цистерн для сжиженных газов</b>   | (зарезервировано) |
| <b>4.3.3.4.1</b> | <b>Предписания по контролю перед погрузкой</b><br>Отправитель должен:<br>а) проверить соответствие данных о загружаемом газе, содержащихся на табличке (см. п.п. 6.8.2.5.1, 6.8.3.5.1 - 6.8.3.5.5) с данными, нанесенными на цистерну (см. п.п. 6.8.2.5.2, 6.8.3.5.6 и 6.8.3.5.7).<br>У вагонов-цистерн, предназначенных для перевозки различных газов, следует проверить, наличие с обеих сторон вагона-цистерны сведений, относящихся к перевозимому газу.<br>Максимальная масса груза не должна превышать грузоподъемность, указанную на вагоне.<br>б) определить наименование ранее перевозимого груза на основании данных накладной или посредством химического анализа содержащегося в цистерне газа и в случае необходимости очистить цистерну.<br>в) определить массу остатка ранее перевозимого груза (например, путем взвешивания), которую впоследствии учесть с тем, чтобы не переполнить или не перегрузить вагон-цистерну.<br>г) проверить герметичность цистерны и частей ее оборудования, а также их надежное функционирование. | (зарезервировано) |
| <b>4.3.3.4.2</b> | <b>Погрузка</b>   | (зарезервировано) |
|                  | При погрузке отправитель должен соблюдать требования инструкции по эксплуатации вагона-цистерны.  | (зарезервировано) |
| <b>4.3.3.4.3</b> | <b>Предписания по контролю после погрузки</b><br>Отправитель или ответственный за наполнение должен:<br>а) убедиться в отсутствии превышения грузоподъемности и переполнения вагона-цистерны с использованием поверенного контрольно-измерительного устройства (например, путем взвешивания на поверенных весах). Из переполненных или загруженных сверх грузоподъемности вагонов-цистерн незамедлительно удалить излишек груза до  | (зарезервировано) |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>максимально разрешенной степени наполнения или грузоподъемности цистерны по трафарету.</p> <p>б) убедиться, что парциальное давление инертных газов в газовой фазе не превышает 0,2 МПа (2 бар) Избыточное давление в газовой фазе не должно превышать более чем на 0,1 МПа (1 бар) абсолютное давление пара сжиженного газа при температуре жидкой фазы. Для № ООН 1040 Этилена оксид с азотом максимально допустимое общее давление при температуре 50°С не должно превышать 1 МПа (10 бар).</p> <p>в) проконтролировать надежность закрытия внутренних запорных устройств у вагонов-цистерн с нижним сливом.</p> <p>г) перед установкой глухих фланцев или других аналогично действующих устройств проверить герметичность закрытия клапанов. Возможные утечки вещества устранить с помощью соответствующих мер.</p> <p>д) установить на выпускные отверстия патрубков глухие фланцы или аналогично действующие устройства с соответствующими уплотнителями. Они должны быть зафиксированы с использованием предусмотренных для этого элементов конструкции.</p> <p>е) в заключение визуально осмотреть вагон-цистерну, его оборудование, маркировку, проверить отсутствие утечки груза.</p> |  |
|--|--|--|

В Польше, Словакии, Венгрии, Румынии, Латвии, Литве, Эстонии контроль, согласно данному пункту, осуществляет ответственный за наполнение, ответственный за погрузку или отправитель в зависимости от договора между ними.

**4.3.3.5** Перевозка по железным дорогам колеи 1520 мм вагонов-цистерн и контейнеров-цистерн, указанных в разделе 6.8.5, с котлами, в которых используются твердопаянные соединения, может производиться по отдельному согласованию (см. п.п. 6.8.5.1.3 и 6.8.5.1.4).

#### 4.3.4 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ К ЦИСТЕРНАМ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ВЕЩЕСТВ КЛАССОВ 3–9

##### 4.3.4.1 Кодирование, рациональный подход и иерархия цистерн

##### 4.3.4.1.1 Кодирование цистерн

Четыре части кода цистерн, указанные в колонке 12 таблицы А главы 3.2, имеют следующие значения:

| Часть | Описание                     | Код  |
|-------|------------------------------|--|
| 1     | Типы цистерн                 | L – цистерна для веществ в жидком состоянии (жидкостей или твердых веществ, предъявляемых к перевозке в расплавленном состоянии)<br>S – цистерна для порошкообразных или гранулированных твердых веществ   |
| 2     | Расчетное давление           | G – минимальное расчетное давление в соответствии с требованиями п. 6.8.2.1.14, 6.8.2.1.15 или 1,5; 2,65; 4; 10; 15 или 21 – минимальное расчетное давление, бар (см. п. 6.8.2.1.14 или 6.8.2.1.15)  |
| 3     | Отверстия (см. п. 6.8.2.2.2) | A – цистерна с отверстиями для наполнения или слива снизу, с 2 затворами<br>B – цистерна с отверстиями для наполнения или слива снизу, с 3 затворами<br>C – цистерна с верхним сливом и наливом, в которой ниже уровня жидкости расположены только отверстия для очистки<br>D – цистерна с верхним сливом и наливом, не имеющая отверстий ниже уровня жидкости   |
| 4     | Предохранительные устройства | V – цистерна с вентиляционным устройством согласно п. 6.8.2.2.6, без пламяпрерывающего устройства или неударопрочная при давлении взрыва<br>F – цистерна с вентиляционным устройством согласно п. 6.8.2.2.6, пламяпрерывающим устройством или ударопрочная при взрыве<br>N – цистерна с предохранительным клапаном в соответствии с п.п. 6.8.2.2.7 или 6.8.2.2.8, которая не закрывается герметично; такая цистерна может быть оборудована вакуумными клапанами; цистерна без вентиляционного устройства согласно п. 6.8.2.2.6, которая не закрывается герметично<br>H – герметически закрытая цистерна (см. раздел 1.2.1) |

**4.3.4.1.2** Рациональный подход к назначению кодов цистерн СМГС группам веществ и иерархия цистерн

**Примечание 1:** Цистерны для некоторых веществ и группы веществ не включены в рациональный подход, см. п. 4.3.4.1.3.

| Рациональный подход   |   |                       |   |
|---|---|-----------------------|---|
| Код цистерны  | Группа допущенных веществ   |                       |   |
|   | Класс   | Классификационный код | Группа упаковки                             |
| 1. ЖИДКОСТИ   |   |                       |   |
| LGAV  | 3   | F2                    | III   |
|   | 9   | M9                    | III   |
| LGBV  | 4.1   | F2                    | II, III                                     |
|   | 5.1   | O1                    | III   |
|   | 9   | M6                    | III   |
|   |   | M11                   | III   |
| а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодом LGAV               |   |                       |   |
| LGBF  | 3   | F1                    | II давление паров при 50°С < 1,1 бар<br>III |
|   |   | D                     | II давление паров при 50°С < 1,1 бар<br>III |
|   | а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами LGAV и LGBV |                       |   |
|   | L1,5BN  | 3                     | F1  |
| D   |   |                       | II давление паров при 50° С > 1,1 бар       |
| а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами LGAV, LGBV и LGBF |   |                       |   |
| L4BN  | 3   | F1                    | I, III, температура кипения ≤35°С           |
|   |   | FC                    | III   |
|   |   | D                     | I   |
|   | 5.1   | O1                    | I, II                                       |
|   |   | OT1                   | I   |
|   | 8   | C1                    | II, III                                     |
|   |   | C3                    | II, III                                     |
|   |   | C4                    | II, III                                     |
|   |   | C5                    | II, III                                     |
|   |   | C7                    | II, III                                     |
|   |   | C8                    | II, III                                     |
|   |   | C9                    | II, III                                     |
|   |   | C10                   | II, III                                     |
|   |   | CF1                   | II  |
|   |   | CF2                   | II  |
|   |   | CS1                   | II  |
|   |   | CS2                   | II  |
|   |   | CW1                   | II  |
|   | CW2   | II                    |   |
| CO1   | II  |                       |   |
| CO2   | II  |                       |   |
| CT1   | II, III   |                       |   |
| CT2   | II, III   |                       |   |

| Рациональный подход   |   |                       |                 |
|---|---|-----------------------|-----------------|
| Код цистерны  | Группа допущенных веществ   |                       |                 |
|   | Класс   | Классификационный код | Группа упаковки |
| L4BN  | 8   | CFT                   | II              |
|   | 9   | M11                   | III             |
|   | а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами LGAV, LGBV, LGBF и L1,5BN       |                       |                 |
| L4BH  | 3   | FT1                   | II, III         |
|   |   | FT2                   | II              |
|   |   | FC                    | II              |
|   |   | FTC                   | II              |
|   | 6.1   | T1                    | II, III         |
|   |   | T2                    | II, III         |
|   |   | T3                    | II, III         |
|   |   | T4                    | II, III         |
|   |   | T5                    | II, III         |
|   |   | T6                    | II, III         |
|   |   | T7                    | II, III         |
|   |   | TF1                   | II              |
|   |   | TF2                   | II, III         |
|   |   | TF3                   | II              |
|   |   | TS                    | II              |
|   |   | TW1                   | II              |
|   |   | TW2                   | II              |
|   |   | TO1                   | II              |
|   |   | TO2                   | II              |
|   |   | TC1                   | II              |
|   | TC2   | II                    |                 |
|   | TC3   | II                    |                 |
|   | TC4   | II                    |                 |
|   | TFC   | II                    |                 |
|   | 6.2   | I4                    |                 |
|   | 9   | M2                    | II              |
|   | а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN и L4BN |                       |                 |
| L4DH  | 4.2   | S1                    | II, III         |
|   |   | S3                    | II, III         |
|   |   | ST1                   | II, III         |
|   |   | ST3                   | II, III         |
|   |   | SC1                   | II, III         |
|   |   | SC3                   | II, III         |
|   | 4.3   | W1                    | II, III         |
|   |   | WF1                   | II, III         |
|   |   | WT1                   | II, III         |
|   |   | WC1                   | II, III         |
|   | 8   | CT1                   | II, III         |
| а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN и L4BH |   |                       |                 |
| L10BH   | 8   | C1                    | I               |
|   |   | C3                    | I               |
|   |   | C4                    | I               |
|   |   | C5                    | I               |
|   |   | C7                    | I               |
|   |   | C8                    | I               |
|   |   | C9                    | I               |
|   |   | C10                   | I               |
|   |   | CF1                   | I               |

| Рациональный подход   |                           |  |                 |
|---|---------------------------|--|-----------------|
| Код цистерны  | Группа допущенных веществ |  |                 |
|   | Класс                     | Классификационный код  | Группа упаковки |
| L10BH   | 8                         | CF2  | I               |
|   |                           | CS1  | I               |
|   |                           | CW1  | I               |
|   |                           | CW2  | I               |
|   |                           | CO1  | I               |
|   |                           | CO2  | I               |
|   |                           | CT1  | I               |
|   |                           | CT2  | I               |
|   |                           | COT  | I               |
|   |                           | а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN и L4BH        |                 |
| L10CH   | 3                         | FT1  | I               |
|   |                           | FT2  | I               |
|   |                           | FC   | I               |
|   |                           | FTC  | I               |
|   | 6.1                       | T1   | I               |
|   |                           | T2   | I               |
|   |                           | T3   | I               |
|   |                           | T4   | I               |
|   |                           | T5   | I               |
|   |                           | T6   | I               |
|   |                           | T7   | I               |
|   |                           | TF1  | I               |
|   |                           | TF2  | I               |
|   |                           | TF3  | I               |
|   |                           | TS   | I               |
|   |                           | TW1  | I               |
|   |                           | TO1  | I               |
|   |                           | TC1  | I               |
|   |                           | TC2  | I               |
|   |                           | TC3  | I               |
|   |                           | TC4  | I               |
|   |                           | TFC  | I               |
|   |                           | а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH и L10BH |                 |
| L10DH   | 4.3                       | W1   | I               |
|   |                           | WF1  | I               |
|   |                           | WT1  | I               |
|   |                           | WC1  | I               |
|   |                           | WFC  | I               |
|   | 5.1                       | OTC  | I               |
|   | 8                         | CT1  | I               |
| а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH и L10CH |                           |  |                 |
| L15CH   | 3                         | FT1  | I               |
|   | 6.1                       | TF1  | I               |
| а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L10BH и L10CH       |                           |  |                 |
| L21DH   | 4.2                       | S1   | I               |
|   |                           | S3   | I               |
|   |                           | SW   | I               |
|   |                           | ST3  | I               |

| Рациональный подход   |   |                       |                 |
|---|---|-----------------------|-----------------|
| Код цистерны  | Группа допущенных веществ   |                       |                 |
|   | Класс   | Классификационный код | Группа упаковки |
|   | а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH и L15CH |                       |                 |
| <b>2. ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА</b>  |   |                       |                 |
| SGAV  | 4.1   | F1                    | III             |
|   |   | F3                    | III             |
|   | 4.2   | S2                    | II, III         |
|   |   | S4                    | III             |
|   | 5.1   | O2                    | II, III         |
|   | 8   | C2                    | II, III         |
|   |   | C4                    | III             |
|   |   | C6                    | III             |
|   |   | C8                    | III             |
|   |   | C10                   | II, III         |
|   |   | CT2                   | III             |
|   | 9   | M7                    | III             |
|   |   | M11                   | II, III         |
|   | SGAN  | 4.1                   | F1              |
| F3  |   |                       | II              |
| FT1   |   |                       | II, III         |
| FT2   |   |                       | II, III         |
| FC1   |   |                       | II, III         |
| FC2   |   |                       | II, III         |
| 4.2   |   | S2                    | II              |
|   |   | S4                    | II, III         |
|   |   | ST2                   | II, III         |
|   |   | ST4                   | II, III         |
|   |   | SC2                   | II, III         |
|   |   | SC4                   | II, III         |
| 4.3   |   | W2                    | II, III         |
|   |   | WF2                   | II              |
|   |   | WS                    | II, III         |
|   |   | WT2                   | II, III         |
|   |   | WC2                   | II, III         |
| 5.1   |   | O2                    | II, III         |
|   |   | OT2                   | II, III         |
|   |   | OC2                   | II, III         |
| 8   |   | C2                    | II              |
|   |   | C4                    | II              |
|   |   | C6                    | II              |
|   |   | C8                    | II              |
|   |   | C10                   | II              |
|   |   | CF2                   | II              |
|   |   | CS2                   | II              |
|   |   | CW2                   | II              |
|   |   | CO2                   | II              |
|   |   | CT2                   | II              |
| 9   |   | M3                    | III             |
| а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодом SGAV |   |                       |                 |
| SGAH  |   | 6.1                   | T2              |
|   | T3  |                       | II, III         |
|   | T5  |                       | II, III         |

| Рациональный подход   |  |                       |                 |
|---|--|-----------------------|-----------------|
| Код цистерны  | Группа допущенных веществ  |                       |                 |
|   | Класс  | Классификационный код | Группа упаковки |
| SGAH  | 6.1  | T7                    | II, III         |
|   |  | T9                    | II              |
|   |  | TF3                   | II              |
|   |  | TS                    | II              |
|   |  | TW2                   | II              |
|   |  | TO2                   | II              |
|   |  | TC2                   | II              |
|   |  | TC4                   | II              |
|   | 9  | M1                    | II, III         |
| а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами SGAV и SGAN |  |                       |                 |
| S4AH  | 9  | M2                    | II              |
|   | а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами SGAV, SGAN и SGAH        |                       |                 |
| S10AN   | 8  | C2                    | I               |
|   |  | C4                    | I               |
|   |  | C6                    | I               |
|   |  | C8                    | I               |
|   |  | C10                   | I               |
|   |  | CF2                   | I               |
|   |  | CS2                   | I               |
|   |  | CW2                   | I               |
|   |  | CO2                   | I               |
|   |  | CT2                   | I               |
|   | а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами SGAV и SGAN              |                       |                 |
| S10AH   | 6.1  | T2                    | I               |
|   |  | T3                    | I               |
|   |  | T5                    | I               |
|   |  | T7                    | I               |
|   |  | TS                    | I               |
|   |  | TW2                   | I               |
|   |  | TO2                   | I               |
|   |  | TC2                   | I               |
|   |  | TC4                   | I               |
|   | а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах с кодами SGAV, SGAN, SGAH и S10AN |                       |                 |

### Иерархия цистерн

Цистерны с кодами, отличными от указанных в этой таблице или в таблице А главы 3.2, могут также использоваться при условии, что каждый элемент (цифра или буква) этих кодов цистерн соответствует уровню безопасности, как минимум эквивалентному соответствующему элементу кода, указанного в таблице А главы 3.2, согласно следующей последовательности:

Часть 1: Типы цистерн

S → L

**Примечание:** Часть 1 иерархии цистерн на железных дорогах Казахстана, Российской Федерации и Украины не применяется.

Часть 2: Расчетное давление

G → 1,5 → 2,65 → 4 → 10 → 15 → 21 бар

Часть 3: Отверстия

A → B → C → D



Часть 4: Предохранительные клапаны/устройства  
V → F → N → H.

**Примеры:**

- цистерну с кодом L10CH разрешается использовать для перевозки вещества, которому назначен код L4BN,
- цистерну с кодом L4BN разрешается использовать для перевозки вещества, которому назначен код SGAN.

**Примечание:** В иерархии не учтены возможные специальные положения колонки 13 таблицы А главы 3.2 (см. также разделы 4.3.5 и 6.8.4) .

**4.3.4.1.3** На перечисленные ниже вещества и группы веществ, для которых после кода цистерны, указанного в колонке 12 таблицы А главы 3.2, проставлен знак "+", распространяются специальные положения. В этом случае альтернативное использование цистерн для других веществ и групп веществ разрешается только тогда, когда это прямо указано в свидетельстве об официальном утверждении типа. С учетом специальных положений, указанных в колонке 13 таблицы А главы 3.2, могут использоваться цистерны, отвечающие более жестким требованиям согласно положениям, приведенным после таблицы в п. 4.3.4.1.2.

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| а) Класс 4.1:                           | № ООН 2448 Сера расплавленная   | код LGBV  |
| б) класс 4.2:                           | № ООН 1381 Фосфор белый или желтый сухой, под слоем воды или в растворе   | код L10DH |
|   | № ООН 2447 Фосфор белый или желтый расплавленный  |           |
| в) класс 4.3:                           | № ООН 1389 Амальгама щелочных металлов, жидкая  | код L10BN |
|   | № ООН 1391 Металл щелочной диспергированный или металл щелочноземельный диспергированный                                |           |
|   | № ООН 1392 Амальгама щелочноземельных металлов, жидкая  |           |
|   | № ООН 1415 Литий  |           |
|   | № ООН 1420 Калия металлические сплавы, жидкие   |           |
|   | № ООН 1421 Щелочных металлов сплав жидкий, н.у.к.   |           |
|   | № ООН 1422 Калия-натрия сплавы, жидкие  |           |
|   | № ООН 1428 Натрий   |           |
|   | № ООН 2257 Калий  |           |
|   | № ООН 1407 Цезий  |           |
|   | № ООН 1423 Рубидий  |           |
|   | № ООН 3401 Амальгама щелочных металлов, твердая   |           |
|   | № ООН 3402 Амальгама щелочноземельных металлов, твердая   |           |
|   | № ООН 3403 Калия металлические сплавы, твердые  |           |
| № ООН 3404 Калия-натрия сплавы, твердые |   |           |
| г) класс 5.1:                           | № ООН 1873 Кислота хлорная, 50–72%  | код L4DN  |
|   | № ООН 2015 Водорода пероксид, содержащий более 70% водорода пероксида   | код L4DV  |
|   | № ООН 2015 Водорода пероксид, содержащий от 60 до 70% водорода пероксида  | код L4BV  |
|   | № ООН 2014 Водорода пероксида водный раствор, содержащий от 20 до 60% водорода пероксида                                |           |
|   | № ООН 2426 Аммония нитрат, жидкий, горячий раствор концентрации более 80%, но не более 93%                              | код L4BV  |
|   | № ООН 3149 Водорода пероксида и кислоты надуксусной смесь стабилизированная   | код L4BV  |
|   | № ООН 3375 Аммония нитрата эмульсия, суспензия или гель, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, жидкие  | код LGAV  |
|   | № ООН 3375 Аммония нитрата эмульсия, суспензия или гель, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, твердые | код SGAV  |
| д) класс 5.2:                           | № ООН 3109 Пероксид органический типа F, жидкий   | код L4BN  |
|   | № ООН 3110 Пероксид органический типа F, твердый  | код S4AN  |

|               |  |           |
|---------------|--|-----------|
| е) класс 6.1: | № ООН 1613 Водорода цианида водный раствор   | код L15DH |
|               | № ООН 3294 Водорода цианида спиртовой раствор  |           |
| ж) класс 7:   | все вещества: специальные цистерны.<br>Минимальные требования для жидкостей: код L2,65CN;<br>для твердых веществ: код S2,65AN. |           |
| з) класс 8:   | № ООН 1052 Водорода фторид безводный   | код L21DH |
|               | № ООН 1790 Кислоты фтористоводородной раствор, содержащий более 85% фтористоводородной кислоты                                 |           |
|               | № ООН 1744 Бром или брома раствор  |           |
|               | № ООН 1791 Гипохлорита раствор   |           |
|               | № ООН 1908 Хлорита раствор   | код L4BV  |

#### 4.3.4.1.4 (зарезервировано)

Контейнерам-цистернам или съемным кузовам-цистернам, предназначенным для перевозки жидких отходов, соответствующим требованиям главы 6.10 и оснащенным двумя затворами согласно п. 6.10.3.2, должен назначаться код цистерны L4AH. Если рассматриваемые цистерны оборудованы для возможной перевозки жидких и твердых веществ, им должен назначаться комбинированный код L4AH+S4AH.

#### 4.3.4.2 Общие положения

**4.3.4.2.1** В случае загрузки веществ в горячем состоянии температура наружной поверхности цистерны или теплоизоляции во время перевозки не должна превышать 70°C.

**4.3.4.2.2** Гибкие шланги для наполнения и опорожнения, которые не соединены с котлом жестко, во время перевозки должны быть опорожнены. (зарезервировано)

**4.3.4.2.3** (зарезервировано)

#### 4.3.5 Специальные положения

Приведенные ниже специальные положения применяются в том случае, если они указаны в колонке 13 таблицы А главы 3.2:

**TU1** Цистерны должны предъявляться к перевозке только после полного затвердевания вещества и покрытия его слоем инертного газа. Неочищенные порожние цистерны должны заполняться инертным газом.

**TU2** Вещество должно находиться под слоем инертного газа. Неочищенные порожние цистерны должны заполняться инертным газом.

**TU3** Внутренняя часть котла и все части, которые могут войти в соприкосновение с веществом, должны содержаться в чистоте. Для смазки насосов, клапанов и других устройств не должны использоваться материалы, способные образовывать опасные соединения с перевозимым веществом.

**TU4** Вещество должно находиться под слоем инертного газа под давлением не менее 50 кПа (0,5 бар) (манометрическое давление).

При предъявлении к перевозке неочищенные порожние цистерны должны заполняться инертным газом под давлением не менее 50 кПа (0,5 бар) (манометрическое давление).

**TU5** (зарезервировано)

- TU6** Вещество не допускается к перевозке в цистернах, вагонах–батареях и МЭГК, если его ЛК<sub>50</sub> менее 200 частей на млн.
- TU7** Материалы, используемые для обеспечения герметичности соединений или затворов, должны быть совместимы с перевозимым грузом.
- TU8** Для перевозки вещества не должна использоваться цистерна из алюминиевого сплава, за исключением тех случаев, когда цистерна предназначена исключительно для такой перевозки, и при условии, что ацетальдегид не содержит кислоты.
- TU9** № ООН 1203 Бензин (газолин) с давлением паров при 50°С более 110 кПа (1,1 бар), но не более 150 кПа (1,5 бар) может также перевозиться в цистернах, которые рассчитаны в соответствии с п.п. 6.8.2.1.14 а), 6.8.2.1.15 и оборудование которых соответствует требованиям п. 6.8.2.2.6.
- TU10** (зарезервировано)
- TU11** Температура вещества при наполнении не должна превышать 60°С. Максимальная температура наполнения, равная 80°С, допускается при условии, что в ходе наполнения не возникнет воспламенения и цистерны будут герметично закрыты. После наполнения в цистерне необходимо создать избыточное давление (например, при помощи сжатого воздуха) для проверки герметичности. Надлежит убедиться, что во время перевозки не произойдет понижения давления. Перед опорожнением надлежит удостовериться в том, что давление в цистерне превышает атмосферное. В противном случае перед опорожнением в нее закачивается инертный газ.
- TU12** В случае перепрофилирования цистерны надлежит тщательно очистить котел и его оборудование от остатков ранее перевозимого вещества.
- TU13** Во время наполнения в цистернах не должно содержаться никаких примесей. Эксплуатационное оборудование, такое, как затворы и наружные трубопроводы, должно опорожняться после наполнения или опорожнения цистерны.
- TU14** Во время перевозки защитные колпаки затворов цистерн должны быть заперты.
- TU15** Цистерны не должны использоваться для перевозки продуктов питания, других предметов потребления или кормов для животных.
- TU16** При предъявлении к перевозке неочищенные порожние цистерны должны:
- заполняться азотом; или
  - заполняться водой не менее чем на 96% и не более чем на 98% их вместимости; в период с 1 октября по 31 марта в воде должно содержаться достаточное количество антифриза для предотвращения ее замерзания во время перевозки; антифриз должен быть лишен коррозионной активности и способности вступать в реакцию с фосфором.
- TU17** Разрешается перевозить только в вагонах–батареях или МЭГК, элементами которых являются сосуды.
- TU18** Степень наполнения должна быть ниже уровня, при котором – в случае, если температура содержимого достигла бы величины, когда давление паров равно давлению срабатывания предохранительного клапана, – объем жидкости составил бы 95% вместимости цистерны при данной температуре. Положения п. 4.3.2.3.4 не применяются.
- TU19** Цистерны должны наполняться не более 98% их вместимости при температуре и давлении наполнения. Положения п. 4.3.2.3.4 не применяются.
- TU20** (зарезервировано)
- TU21** В случае использования воды в качестве защитного агента вещество при наполнении должно покрываться слоем воды толщиной не менее 12 см; степень наполнения при температуре 60°С не должна превышать 98%. Если в качестве защитного агента используется азот, то степень наполнения при температуре 60°С не должна превышать 96%. Остающееся пространство должно заполняться азотом таким образом, чтобы давление не опускалось ниже атмосферного. Цистерна должна герметично закрываться, чтобы не происходило утечки газа.

- TU22** Цистерны должны наполняться не более чем на 90% их вместимости; при среднеобъемной температуре жидкости 50°C должно оставаться свободное пространство, составляющее 5%.
- TU23** При наполнении по массе степень наполнения не должна превышать 0,93 кг/л. При наполнении по объему степень наполнения не должна превышать 85%.
- TU24** При наполнении по массе степень наполнения не должна превышать 0,95 кг/л. При наполнении по объему степень наполнения не должна превышать 85%.
- TU25** При наполнении по массе степень наполнения не должна превышать 1,14 кг/л. При наполнении по объему степень наполнения не должна превышать 85%.
- TU26** Степень наполнения не должна превышать 85%.
- TU27** Цистерны должны наполняться не более чем на 98% их вместимости.
- TU28** Цистерны должны наполняться не более чем на 95% их вместимости при стандартной температуре 15°C.
- TU29** Цистерны должны наполняться не более чем на 97% их вместимости, и максимальная температура после наполнения не должна превышать 140°C.
- TU30** Цистерны должны наполняться в соответствии с протоколом испытаний для официального утверждения типа цистерны, но не более чем на 90% их вместимости.
- TU31** Цистерны должны наполняться из расчета не более 1 кг/л.
- TU32** Цистерны должны наполняться не более чем на 88% их вместимости.
- TU33** Цистерны должны наполняться не менее чем на 88%, но не более чем на 92% их вместимости, или из расчета не более 2,86 кг/л.
- TU34** Цистерны должны наполняться из расчета не более 0,84 кг/л.
- TU35** Неочищенные порожние вагоны-цистерны, съемные цистерны и контейнеры-цистерны, содержавшие данные вещества не подпадают под действие требований Прил. 2 к СМГС, если приняты меры по устранению опасности.
- TU36** Степень наполнения согласно требованиям п. 4.3.2.2 при стандартной температуре 15°C не должна превышать 93% вместимости цистерны.
- TU37** Перевозка в цистернах разрешается только для веществ, содержащих патогенные организмы, которые не представляют значительной опасности и в отношении которых (хотя они и способны вызывать острую инфекцию в результате своего воздействия) существуют эффективные методы лечения и эффективная профилактика, а риск распространения инфекции ограничен (т.е. организмы, представляющие умеренную опасность для индивида или особи и незначительную опасность для их групп).

**TU38 Действия после срабатывания элементов поглощения энергии** (зарезервировано)

Когда поглощающие элементы в соответствии со специальным положением TE22 (см. раздел. 6.8.4), подверглись пластической деформации, вагон-цистерна или вагон-батарея после прохождения осмотра должен быть немедленно направлен в ремонт.

Если груженный вагон-цистерна или груженный вагон-батарея способны к поглощению ударов, которые могут возникать при нормальных условиях перевозки (например, после того как неисправные устройства поглощения энергии были заменены исправными, или после того как поврежденные поглощающие элементы были временно заблокированы), вагон-цистерна или вагон-батарея после технического осмотра могут быть отправлены на станцию выгрузки и далее в ремонт.

Надпись о том, что поглощающие элементы неисправны, должна быть нанесена в доступном месте вагона-цистерны или вагона-батареи.

- TU39** Пригодность вещества для перевозки в цистернах должна быть подтверждена. Метод оценки такой пригодности должен быть утвержден компетентным органом. Одним из методов является испытание 8d) серии испытаний 8 (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть 1, раздел 18.7).  
Вещества не должны оставаться в цистерне в течение времени, по истечении которого может начаться процесс спекания. Для предотвращения отложения и слеживания веществ в цистерне должны приниматься соответствующие меры (например, очистка и т.д.).
- TU50** Перевозка назначением в Республику Беларусь, Республику Казахстан, Российскую Федерацию, Украину или транзитом по территории этих стран разрешается только в вагонах–батареях или МЭГК, элементами которых являются сосуды.

## ГЛАВА 4.4

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНТЕЙНЕРОВ-ЦИСТЕРН, СЪЕМНЫХ КУЗОВОВ-ЦИСТЕРН ИЗ АРМИРОВАННЫХ ВОЛОКНОМ ПЛАСТМАСС (ВОЛОКНИТА)

*Примечание:* В отношении переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК) см. главу 4.2; в отношении вагонов-цистерн, съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, котлы которых изготовлены из металлических материалов, а также вагонов-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК), за исключением МЭГК ООН, см. главу 4.3; в отношении вакуумных цистерн для отходов, см. главу 4.5.

#### 4.4.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Перевозка опасных веществ в контейнерах-цистернах (съемных кузовах-цистернах) из армированных волокном пластмасс (волокнита) разрешается только при соблюдении следующих условий:

- а) вещество отнесено к классам 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 или 9;
- б) максимальное давление паров (абсолютное давление) вещества при 50°C не превышает 110 кПа (1,1 бар);
- в) перевозка вещества в металлических цистернах разрешена согласно п. 4.3.2.1.1;
- г) расчетное давление, указанное для этого вещества в части 2 кода цистерны, приведенного в колонке 12 таблицы А главы 3.2, не превышает 4 бар (см. также п. 4.3.4.1.1); и
- д) контейнеры-цистерны (съемные кузова-цистерны), соответствуют положениям главы 6.9, применимым к перевозке данного вещества.

#### 4.4.2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**4.4.2.1** Применяются положения п.п. 4.3.2.1.5–4.3.2.2.4, 4.3.2.3.3–4.3.2.3.6, 4.3.2.4.1, 4.3.2.4.2, 4.3.4.1 и 4.3.4.2.

**4.4.2.2** При наполнении температура перевозимого вещества не должна превышать максимальную расчетную температуру, указанную на прикрепленной к цистерне табличке, предписанной в разделе 6.9.6.

**4.4.2.3** Применяются также специальные положения (ТУ) раздела 4.3.5, указанные в колонке 13 таблицы А главы 3.2, если эти специальные положения применяются к перевозке в металлических цистернах.

## **ГЛАВА 4.5**

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВАКУУМНЫХ ЦИСТЕРН ДЛЯ ОТХОДОВ (НАПОЛНЯЕМЫХ МЕТОДОМ ВАКУУМА)**

*Примечание: В отношении переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК ООН) см. главу 4.2; в отношении вагонов-цистерн, съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, котлы которых изготовлены из металлических материалов, а также вагонов-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК), за исключением МЭГК ООН см. главу 4.3; в отношении контейнеров-цистерн из армированных волокном пластмасс (волокнита), см. главу 4.4.*

#### **4.5.1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

- 4.5.1.1** Отходы, содержащие вещества классов: 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 и 9, разрешается перевозить в вакуумных цистернах для отходов, отвечающих требованиям главы 6.10, если согласно положениям главы 4.3 разрешается их перевозка в контейнерах - цистернах или в съемных кузовах-цистернах.
- Вещества, которым в колонке 12 таблицы А главы 3.2 назначен код цистерны L4BH или иной код цистерны ниже по иерархии цистерн, предусмотренной в п. 4.3.4.1.2, могут перевозиться в вакуумных цистернах для перевозки отходов, имеющих буквы „А” или „В” в части 3 кода цистерны (см. п.4.3.4.1.1).

#### **4.5.2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

- 4.5.2.1** К перевозке в вакуумных цистернах для отходов применяются положения главы 4.3 (за исключением п.п. 4.3.2.2.4 и 4.3.2.3.3), которые дополняются положениями п.п. 4.5.2.2 - 4.3.2.5.
- 4.5.2.2** При наполнении цистерн легковоспламеняющимися жидкостями выходные патрубки наполняющих устройств должны находиться в нижней части внутри котла. Должны быть приняты меры для избежания образования брызг, пены, статического электричества.
- 4.5.2.3** Максимально допустимое рабочее давление сжатого воздуха, используемого для выгрузки легковоспламеняющихся жидкостей с температурой вспышки ниже 23°C, должно быть 100 кПа (1 бар).
- 4.5.2.4** Использование цистерн, оборудованных поршневым выталкивателем, применяемым в качестве разделительной перегородки, допускается лишь в том случае, если вещества находящиеся по обе стороны перегородки (выталкивателя), не вступают в опасную реакцию друг с другом ( см. п. 4.3.2.3.6).
- 4.5.2.5** Необходимо обеспечить чтобы всасывающий рукав цистерны при нормальных условиях перевозки не смещался со стационарной позиции.

# ЧАСТЬ 5 ПРОЦЕДУРЫ ОТПРАВЛЕНИЯ

## ГЛАВА 5.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 5.1.1 ПРИМЕНЕНИЕ И ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В настоящей главе излагаются положения по процедурам отправления опасных грузов, касающиеся маркировки, знаков опасности и документации, а также, когда это необходимо, разрешения на отправку и предварительных уведомлений.

### 5.1.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ ПАКЕТОВ

#### 5.1.2.1 а) На транспортный пакет должны наноситься:

- маркировка в виде слов "ТРАНСПОРТНЫЙ ПАКЕТ";
- номер ООН с предшествующими ему буквами "UN" и знаки, требуемые для упаковок в соответствии с разделом 5.2.2, для каждого опасного груза, содержащегося в транспортном пакете,

если маркировочные надписи и знаки, характеризующие все опасные грузы, содержащиеся в данном транспортном пакете, не видны. Если для отдельных упаковок требуется одна и та же маркировочная надпись или один и тот же знак, их достаточно нанести на транспортный пакет один раз.

Маркировочная надпись "ТРАНСПОРТНЫЙ ПАКЕТ" должна быть хорошо видна, разборчива и выполнена на официальном языке страны происхождения и, кроме того, если этот язык не является русским или китайским, - на русском или китайском языке, если в соглашениях, заключенных между странами, участвующими в перевозке, не предусмотрено иное.

б) Манипуляционный знак (наклейка) согласно п. 5.2.1.9, должен размещаться на двух противоположных боковых сторонах следующих пакетов:

- содержащих упаковки, маркированные в соответствии с п. 5.2.1.9.1, за исключением случаев, когда манипуляционные знаки остаются видны,
- содержащих упаковки с грузом в жидком состоянии, не маркированные в соответствии с п. 5.2.1.9.2, за исключением случаев, когда затворы остаются видны.

5.1.2.2 Каждая содержащаяся в транспортном пакете упаковка с опасными грузами должна отвечать положениям Прил. 2. к СМГС. Пакетирование не должно наносить ущерба упаковке.

5.1.2.3 Каждая упаковка, имеющая маркировку в соответствии с предписаниями п. 5.2.1.9, должна помещаться в транспортный пакет или крупногабаритную тару в положении, соответствующем этой маркировке

5.1.2.4 Положения о запрещении совместной погрузки, изложенные в разделе 7.5.2, также применяются к транспортным пакетам.

### 5.1.3 ПОРОЖНИЕ НЕОЧИЩЕННЫЕ ТАРА (ВКЛЮЧАЯ КСМ И КРУПНОГАБАРИТНУЮ ТАРУ), ЦИСТЕРНЫ, ВАГОНЫ И КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ НАВАЛОМ/НАСЫПЬЮ

5.1.3.1 Порожние неочищенные тара (включая КСМ и крупногабаритную тару), вагоны-цистерны, вагоны-батарей, съемные цистерны, переносные цистерны, контейнеры-цистерны, МЭГК, вагоны и контейнеры для перевозки грузов навалом/насыпью, содержавшие опасные грузы, за исключением класса 7, должны быть снабжены маркировкой и знаками опасности так же, как и в наполненном состоянии.

*Примечание: В отношении документации см. главу 5.4.*



**5.1.3.2** Цистерны и КСМ, используемые для перевозки радиоактивного материала, не должны использоваться для хранения или перевозки других грузов.

#### **5.1.4 СОВМЕСТНАЯ УПАКОВКА**

Если два или более опасных груза помещаются в одну и ту же наружную тару, то на грузовое место должны быть нанесены знаки опасности и надписи, которые требуются для каждого вещества или изделия. Если для разных грузов требуется один и тот же знак опасности, его достаточно нанести один раз.

#### **5.1.5 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ КЛАССА 7**

##### **5.1.5.1 Требования, которые необходимо выполнять перед перевозкой**

###### **5.1.5.1.1 Требования, которые необходимо выполнять перед первой перевозкой упаковки.**

Перед первой перевозкой любой упаковки должны выполняться следующие требования:

- а) если проектное давление системы защитной оболочки превышает 35 кПа (манометрическое), должно обеспечиваться соответствие системы защитной оболочки каждой упаковки утвержденным проектным требованиям, имеющим отношение к способности данной системы сохранять целостность при данном давлении;
- б) для каждой упаковки типа В(U), типа В(M) и типа С, а также для каждой упаковки, содержащей делящийся материал, эффективность ее радиационной защиты и защитной оболочки и, при необходимости, характеристики теплопередачи и эффективность системы локализации должны находиться в пределах, применимых или указанных для утвержденной конструкции;
- в) для упаковок, содержащих делящийся материал, которые в целях соблюдения требований п. 6.4.11.1 специально оснащаются поглотителями нейтронов в виде элементов упаковки, должны проводиться проверки с целью подтверждения наличия и распределения этих поглотителей нейтронов.

###### **5.1.5.1.2 Требования, которые необходимо выполнять перед каждой перевозкой упаковки.**

Перед каждой перевозкой любой упаковки должны выполняться следующие требования:

- а) для любой упаковки должно обеспечиваться выполнение всех требований, изложенных в соответствующих положениях Прил. 2. к СМГС;
- б) подъемные приспособления, не удовлетворяющие требованиям п. 6.4.2.2, должны быть сняты или иным образом приведены в состояние, не позволяющее использовать их для подъема упаковки, согласно п. 6.4.2.3;
- в) для каждой упаковки, требующей утверждения компетентным органом, должно обеспечиваться выполнение всех требований, указанных в сертификатах об утверждении;
- г) каждая упаковка типа В(U), типа В(M) и типа С должна быть выдержана до тех пор, пока не будут достигнуты равновесные условия, достаточно близкие к соответствующим требованиям по температуре и давлению, если только эти требования не были сняты в порядке одностороннего утверждения;
- д) для каждой упаковки типа В(U), типа В(M) и типа С должны быть обеспечены путем проверки и/или соответствующих испытаний надлежащее закрытие всех затворов, клапанов и других отверстий в системе защитной оболочки, через которые может произойти утечка радиоактивного содержимого, и, при необходимости, их герметизация таким способом, чтобы было наглядно подтверждено выполнение требований п. 6.4.8.8;
- е) для каждого радиоактивного материала особого вида должно обеспечиваться выполнение всех требований, указанных в сертификате об утверждении, и соответствующих положений Прил. 2. к СМГС;
- ж) для упаковок, содержащих делящийся материал, в соответствующих случаях должны проводиться измерения, указанные в п. 6.4.11.4 б), и проверки с целью подтверждения закрытия каждой упаковки согласно требованиям п. 6.4.11.7;
- з) для каждого радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию должно обеспечиваться выполнение всех требований, указанных в сертификате об утверждении, и соответствующих положений Прил. 2. к СМГС.

## **5.1.5.2 Согласование перевозок и уведомление**

### **5.1.5.2.1 Общие сведения**

Помимо утверждения конструкций упаковок, описанного в главе 6.4, при определенных обстоятельствах требуется также многостороннее согласование перевозок (п.п.5.1.5.2.2 и 5.1.5.2.3). При некоторых обстоятельствах необходимо также уведомлять о перевозке компетентные органы (п.5.1.5.2.4).

### **5.1.5.2.2 Согласование перевозок**

Многостороннее согласование должно быть обязательным для:

- а) перевозки упаковок типа В(М), которые не отвечают требованиям п. 6.4.7.5 или в конструкции которых предусмотрена возможность контролируемого периодического вентилирования или сброса избыточного давления;
- б) перевозки упаковок типа В(М), содержащих радиоактивный материал с активностью, в зависимости от случая, более  $3000A_1$  или  $3000A_2$  либо 1000 ТБк, в зависимости от того, какое из значений меньше;
- в) перевозки упаковок, содержащих делящиеся материалы, если сумма индексов безопасности по критичности упаковок в одном вагоне или контейнере превышает 50; за исключением случаев, когда компетентный орган может разрешить транспортировку на территорию или через территорию своей страны без согласования перевозки, включив специальное положение об этом в документ об утверждении конструкции (см. п. 5.1.5.3.1).

### **5.1.5.2.3 Утверждение перевозок на специальных условиях.**

Компетентный орган утверждает положения, в соответствии с которыми груз, не отвечающий требованиям Прил. 2. к СМГС, может перевозиться на специальных условиях (см. раздел 1.7.4).

### **5.1.5.2.4 Уведомление**

Уведомление компетентных органов требуется в следующих случаях:

- а) до первой перевозки любой упаковки, требующей утверждения компетентным органом, отправитель должен обеспечить представление копий каждого действующего сертификата, выдаваемого компетентным органом на конструкцию упаковки, компетентному органу каждой страны, по территории которой транспортируется груз. Отправитель не обязан ждать подтверждения от компетентного органа о получении сертификата, а компетентный орган не обязан давать такое подтверждение;
  - б) для каждого из следующих видов перевозок:
    - I) упаковки типа С, содержащие радиоактивный материал с активностью, превышающей  $3000A_1$  или  $3000A_2$ , в зависимости от случая, или 1000 ТБк, в зависимости от того, какое из значений меньше;
    - II) упаковки типа В(U), содержащие радиоактивный материал с активностью, превышающей  $3000A_1$  или  $3000A_2$ , в зависимости от случая, или 1000 ТБк, в зависимости от того, какое из значений меньше;
    - III) упаковки типа В(М);
    - IV) перевозка на специальных условиях.
- Отправитель уведомляет компетентный орган каждой страны, через территорию или на территорию которой транспортируется груз. Такое уведомление должно быть получено каждым компетентным органом до начала перевозки, причем, желательно, не менее чем за семь суток до ее начала;
- в) отправитель не обязан посылать отдельное уведомление, если требуемая информация была включена в заявку на согласование перевозки;
  - г) в уведомлении об отправке должны содержаться:
    - I) информация, достаточная для идентификации данной упаковки или упаковок, включая все соответствующие номера сертификатов и опознавательные знаки;

- II) информация о дате отправления, ожидаемой дате прибытия и предполагаемом маршруте;
- III) названия радиоактивных материалов или нуклидов;
- IV) описание физической и химической формы радиоактивного материала или запись о том, что он представляет собой радиоактивный материал особого вида или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию; и
- Y) сведения о максимальной активности радиоактивного содержимого во время перевозки, выраженной в беккерелях (Бк) с соответствующей приставкой СИ (см. п. 1.2.2.1). Для делящегося материала вместо активности может быть указана масса делящегося материала, выраженная в граммах (г) или кратных ему единицах.

### 5.1.5.3 Сертификаты, выдаваемые компетентным органом

5.1.5.3.1 Сертификаты, выдаваемые компетентным органом, необходимы в отношении:

а) конструкций:

- I) радиоактивного материала особого вида;
- II) радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию;
- III) упаковок, содержащих 0,1 кг или более гексафторида урана;
- IV) всех упаковок, содержащих делящийся материал, если на них не распространяется освобождение согласно п. 6.4.11.2;
- V) упаковок типа В(U) и типа В(M);
- VI) упаковок типа С;

б) специальных условий;

в) некоторых перевозок (см. п. 5.1.5.2.2).

Сертификаты должны подтверждать соответствие применяемым требованиям, а применительно к утверждениям конструкции в сертификатах конструкции должен указываться опознавательный знак.

Сертификаты об утверждении конструкции упаковки и на перевозку могут быть объединены в единый сертификат.

Сертификаты и заявки на эти сертификаты должны соответствовать требованиям раздела 6.4.23.

5.1.5.3.2 Отправитель должен располагать экземпляром каждого применяемого сертификата. Прежде чем приступить к перевозке согласно условиям сертификатов, отправитель должен располагать также копией любых инструкций в отношении соответствующего закрытия упаковки и любых других мероприятий по подготовке к перевозке.

5.1.5.3.3 В случае конструкций упаковок, для которых не требуется выдачи компетентным органом сертификата об утверждении, отправитель должен по запросу предоставлять для инспекции компетентному органу документальное подтверждение соответствия конструкции данной упаковки всем применяемым требованиям.

### 5.1.5.4 Перечень требований в отношении согласования и предварительного уведомления

**Примечание 1:** До первой перевозки любой упаковки, в отношении конструкции которой требуется утверждение компетентного органа, отправитель должен обеспечить представление копии сертификата об утверждении этой конструкции компетентному органу каждой страны по пути следования (см. п. 5.1.5.2.4 а)).

**Примечание 2:** Уведомление требуется в том случае, если активность содержимого превышает 3000 А<sub>1</sub> или 3000 А<sub>2</sub>, либо 1000 ТБк (см. п. 5.1.5.2.4 б)).

**Примечание 3:** Многостороннее согласование перевозки требуется в том случае, если активность содержимого превышает 3000 А<sub>1</sub> или 3000 А<sub>2</sub>, либо 1000 ТБк или если предусмотрена возможность контролируемого периодического вентилирования или сброса избыточного давления (см. п. 5.1.5.2).

**Примечание 4:** См. положения, касающиеся утверждения материала и предварительного уведомления в отношении упаковки, применяемой для перевозки этого материала.

| Позиции   | Номер ООН   | Требуется утверждение (согласование) компетентного органа |   | Требуется уведомление отправителем перед каждой перевозкой компетентных органов происхождения и стран, через которые проходит маршрут <sup>а)</sup> | Ссылка   |
|---|---|---|---|---|--|
|   |   | страны происхождения                                      | стран, через которые проходит маршрут <sup>а)</sup> |   |  |
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6  |
| Расчет неуказанных значений A <sub>1</sub> и A <sub>2</sub>   | -   | Да  | Да  | Нет   | -  |
| Освобожденные упаковки<br>– конструкция<br>– перевозка  | 2908,<br>2909,<br>2910,<br>2911   | Нет<br>Нет  | Нет<br>Нет  | Нет<br>Нет  | -  |
| НУА <sup>б)</sup> и ОПРЗ <sup>б)</sup> ПУ –1, 2, 3, за исключением неделиющихся и делящихся – освобожденных материалов<br>– конструкция<br>– перевозка                              | 2912,<br>2913,<br>3321,<br>3322   | Нет<br>Нет  | Нет<br>Нет  | Нет<br>Нет  | -  |
| Упаковки типа А <sup>б)</sup> , за исключением неделиющихся и делящихся – освобожденных материалов<br>– конструкция<br>– перевозка  | 2915,<br>3332   | Нет<br>Нет  | Нет<br>Нет  | Нет<br>Нет  | -  |
| Упаковки типа В(U) <sup>б)</sup> , за исключением неделиющихся и делящихся – освобожденных материалов<br>– конструкция<br>– перевозка.  | 2916  | Да<br>Нет   | Нет<br>Нет  | См. примеч. 1<br>См. примеч. 2  | 5.1.5.2.4 б),<br>5.1.5.3.1 а),<br>6.4.22.2               |
| Упаковки типа В(M) <sup>б)</sup> , за исключением неделиющихся и делящихся – освобожденных материалов<br>– конструкция<br>– перевозка   | 2917  | Да<br>См.<br>примеч.<br>3                                 | Да<br>См. примеч. 3                                 | Нет<br>Да   | 5.1.5.2.4 б),<br>5.1.5.3.1 а),<br>5.1.5.2.2,<br>6.4.22.3 |
| Упаковка типа С <sup>б)</sup> , за исключением неделиющихся и делящихся – освобожденных материалов<br>– конструкция<br>– перевозка  | 3323  | Да<br>Нет   | Нет<br>Нет  | См. примеч. 1<br>См. примеч. 2  | 5.1.5.2.4 б),<br>5.1.5.3.1 а),<br>6.4.22.2               |
| Упаковки для делящихся материалов – конструкция<br>– перевозка<br>– сумма индексов безопасности по критичности не более 50<br>– сумма индексов безопасности по критичности более 50 | 2977,<br>3324,<br>3325,<br>3326,<br>3327,<br>3328,<br>3329,<br>3330,<br>3331,<br>3333 | Да <sup>б)</sup><br>Нет <sup>г)</sup><br>Да               | Да <sup>б)</sup><br>Нет <sup>г)</sup><br>Да         | Нет<br>См. примеч. 2<br>См. примеч. 2   | 5.1.5.3.1 а),<br>5.1.5.2.2,<br>6.4.22.4                  |
| Радиоактивный материал особого вида<br>– конструкция<br>– перевозка:  | -<br>См.<br>примеч.<br>4  | Да<br>См.<br>примеч.<br>4                                 | Нет<br>См. примеч. 4                                | Нет<br>См. примеч. 4  | 1.6.6.3,<br>5.1.5.3.1 а),<br>6.4.22.5                    |

| Позиции   | Номер ООН        | Требуется утверждение (согласование) компетентного органа |   | Требуется уведомление отправителем перед каждой перевозкой компетентных органов страны происхождения и стран, через которые проходит маршрут <sup>а)</sup> | Ссылка  |
|---|------------------|---|---|--|---|
|   |                  | страны происхождения                                      | стран, через которые проходит маршрут <sup>а)</sup> |  |   |
| 1   | 2                | 3   | 4   | 5  | 6   |
| Радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию<br>– конструкция<br>– перевозка: | - См. примеч. 4. | Да<br>См. примеч. 4                                       | Нет<br>См. примеч. 4                                | Нет<br>См. примеч. 4   | 5.1.5.3.1 а),<br>6.4.22.3   |
| Упаковки, содержащие 0,1 кг или более гексафторида урана<br>– конструкция<br>– перевозка  | - См. примеч. 4  | Да<br>См. примеч. 4                                       | Нет<br>См. примеч. 4                                | Нет<br>См. примеч. 4   | 5.1.5.3.1 а),<br>6.4.22.1   |
| Специальные условия<br>– перевозка  | 2919,<br>3331    | Да  | Да  | Да   | 1.7.4.2;<br>5.1.5.3.1 б),<br>5.1.5.2.4 б)                           |
| Утвержденные конструкции упаковок, рекулируемые переходными положениями                   |                  | См. раздел 1.6.5  | См. раздел 1.6.5                                    | См. примеч. 1  | 1.6.6.1;<br>1.6.6.2,<br>5.1.5.2.4 б),<br>5.1.5.3.1 а),<br>5.1.5.2.2 |

**Обозначения, применяемые в таблице:**

- а) Страны, из которых, через территорию которых или на территорию которых перевозится груз.
- б) Если радиоактивным содержимым является делящийся материал, не освобожденный от действия положений, касающихся упаковок для делящегося материала, то применяются положения, касающиеся упаковок для делящегося материала (см. раздел 6.4.11).
- в) Конструкции упаковок для делящегося материала могут также потребовать утверждения в отношении какой-либо из других позиций таблицы.
- г) Перевозки могут потребовать, утверждения в отношении какой-либо из других позиций таблицы.

## ГЛАВА 5.2 МАРКИРОВКА И ЗНАКИ ОПАСНОСТИ

### 5.2.1 МАРКИРОВКА НА УПАКОВКАХ

*Примечание:* В отношении надписей, касающихся изготовления, испытаний и утверждения тары, крупногабаритной тары, сосудов для газов и КСМ, см. часть 6.

**5.2.1.1** На каждую упаковку должна быть нанесена разборчивая и устойчивая маркировка, включающая в себя также номер ООН, соответствующий содержащимся в упаковке опасным грузам, с предшествующими ему буквами "UN". В случае неупакованных изделий маркировка наносится на само изделие, его опору или его транспортно-загрузочное приспособление, либо на его устройство для хранения или запуска.

**5.2.1.2** Надписи на упаковке, требуемые в соответствии с настоящей главой, должны быть:  
а) ясно видимыми и разборчивыми;  
б) способными выдерживать воздействие погодных условий без существенного снижения их качества.

**5.2.1.3** На аварийной таре должна быть, кроме того, проставлена дополнительная надпись в виде слов "ТАРА АВАРИЙНАЯ".

**5.2.1.4** На КСМ и крупногабаритной таре вместимостью более 450 л маркировка должна наноситься на две противоположные боковые стороны.

**5.2.1.5** **Дополнительные положения для грузов класса 1**  
При перевозке грузов класса 1 на упаковках должен наноситься номер ООН и надлежащее наименование, определенное в соответствии с разделом 3.1.2. Эта разборчивая и нестирающаяся надпись должна наноситься на официальном языке страны происхождения с переводом на китайский или русский язык согласно § 3 статьи 9 СМГС, если соглашениями между странами, участвующими в перевозке, не предусмотрено иное.

**5.2.1.6** **Дополнительные положения для грузов класса 2**  
На сосуды многоразового использования должна наноситься разборчивая и долговечная маркировка, содержащая следующие данные:  
а) номер ООН и надлежащее наименование газа или смеси газов, определенное в соответствии с разделом 3.1.2. При перевозке газов, отнесенных к позиции "Н.У.К", помимо номера ООН необходимо указывать только техническое наименование газа<sup>1</sup>;  
При перевозке смесей газов необходимо указывать не более двух компонентов, в наибольшей степени обуславливающих их опасные свойства;  
б) для сжатых газов, наполняемых по массе, и для сжиженных газов – максимальная масса наполнения и масса порожнего сосуда с фитингами и приспособлениями, имеющимися на сосуде в момент наполнения, или масса брутто;  
в) дата (год) следующей периодической проверки.

Эти надписи могут наноситься методом штамповки, либо указываться на прочной табличке или бирке, прикрепленной к сосуду, либо наноситься таким образом, чтобы они не стирались и были хорошо видны, например краской или другим способом.

---

<sup>1</sup> Вместо технического наименования разрешается использовать одно из следующих наименований:  
для № ООН 1078 газа рефрижераторного, Н.У.К.: смесь F1, смесь F2, смесь F3;  
для № ООН 1060 метилацетилена и пропандиена смесей стабилизированных: смесь P1, смесь P2;  
для № ООН 1965 газов углеводородных смеси сжиженной, Н.У.К.: смесь А или бутан, смесь А01 или бутан, смесь А02 или бутан, смесь А0 или бутан, смесь А1, смесь В1, смесь В2, смесь В, смесь С или пропан  
для № ООН 1010 бутандиена стабилизированного: 1,2- бутандиен, стабилизированный или 1,3- бутандиен, стабилизированный.  
Использование торгового наименования газа не допускается.

*Примечание 1: См. также п. 6.2.1.7.*

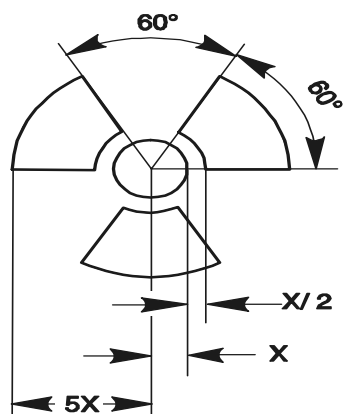
*Примечание 2: В отношении сосудов одноразового использования см. п. 6.2.1.8.*

#### **5.2.1.7 Специальные положения по маркировке для грузов класса 7**

- 5.2.1.7.1** Каждая упаковка должна иметь на внешней поверхности тары четкую и устойчивую маркировку с указанием либо отправителя, либо получателя, либо и того и другого.
- 5.2.1.7.2** Применительно к каждой упаковке, кроме освобожденных упаковок, на внешней поверхности упаковочного комплекта (тары) должна быть нанесена четкая и устойчивая маркировка с указанием номера ООН, которому предшествуют буквы "UN", а также надлежащего отгрузочного наименования. В случае освобожденных упаковок требуется указывать только номер ООН, которому предшествуют буквы "UN".
- 5.2.1.7.3** Каждая упаковка массой брутто более 50 кг должна иметь на внешней поверхности тары четкую и устойчивую маркировку с указанием ее допустимой массы брутто.
- 5.2.1.7.4** Каждая упаковка, которая соответствует:
- а) конструкции упаковки типа ПУ-1, упаковки типа ПУ-2 или упаковки типа ПУ-3, должна иметь на внешней стороне упаковочного комплекта четкую и устойчивую маркировку, соответственно: "ТИП ПУ-1" (TYPE IP-1), "ТИП ПУ-2" (TYPE IP-2) или "ТИП ПУ-3" (TYPE IP-3);
  - б) конструкции упаковки типа А, должна иметь на внешней стороне упаковочного комплекта четкую и устойчивую маркировку "ТИП А" (TYPE A);
  - в) конструкции упаковки типа ПУ-2, упаковки типа ПУ-3 или упаковки типа А, на внешней стороне упаковочного комплекта должна иметь четкую и устойчивую маркировку с указанием сокращенного международного обозначения государства<sup>1</sup>, в котором была разработана конструкция упаковки, а также наименования предприятия-изготовителя или другую идентификацию тары, определенную компетентным органом государства, в котором была разработана конструкция.
- 5.2.1.7.5** Каждая упаковка, которая соответствует конструкции, утвержденной компетентным органом, должна иметь на внешней поверхности упаковочного комплекта четкую и устойчивую маркировку в виде:
- а) опознавательного знака, установленного компетентным органом для данной конструкции;
  - б) серийного номера для индивидуального обозначения каждого упаковочного комплекта, соответствующего данной конструкции;
  - в) для конструкции упаковки типа В(U) или упаковки типа В(M) – надписи "ТИП В(U)" (TYPE V(U)) или "ТИП В(M)" (TYPE V(M)); и
  - г) для конструкции упаковки типа С – надпись "ТИП С" (TYPE C).
- 5.2.1.7.6** Каждая упаковка, которая соответствует конструкции упаковок типа В(U), типа В(M) или типа С, должна иметь на наружной поверхности внешней емкости четкую маркировку, стойкую к воздействию огня и воды, нанесенную методом чеканки, штамповки и другим стойким к воздействию огня и воды способом, с изображением знака радиационной опасности в виде трилистника, на приведенном ниже рисунке.

---

<sup>1</sup> Сокращенное международное обозначение государства присваивается согласно Венской конвенции о дорожном движении (1968 г.)



Основной знак радиационной опасности в виде трилистника, который строится вокруг центральной окружности с радиусом  $X$ . Минимальный допустимый размер  $X$  равен 4 мм.

**5.2.1.7.7** Если материалы НУА-I или ОПРЗ-I содержатся в емкостях или в упаковочных материалах и транспортируются в условиях исключительного использования согласно положениям п. 4.1.9.2.3, на наружную поверхность этих емкостей или упаковочных материалов может быть нанесена соответственно маркировка "РАДИОАКТИВНО, НУА-I" (RADIOACTIVE LSA-I) или "РАДИОАКТИВНО, ОПРЗ-I" (RADIOACTIVE SCO-I).

**5.2.1.7.8** Если международная перевозка упаковок предполагает необходимость утверждения компетентным органом конструкции или перевозки и если в различных странах, причастных к перевозке, применяются различные типы утверждения, то маркировка должна соответствовать сертификату страны, в которой была разработана конструкция.

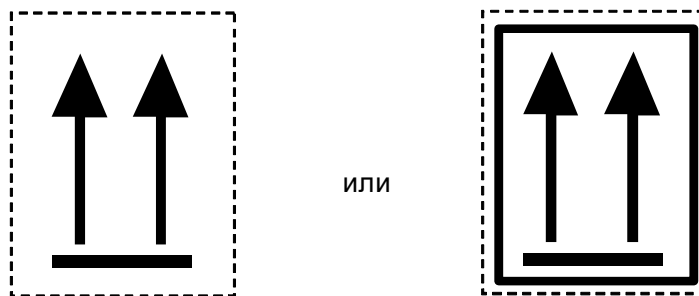
**5.2.1.8** (зарезервировано)

**5.2.1.9 Манипуляционный знак (наклейка)**

**5.2.1.9.1** Если в п. 5.2.1.9.2 не предусмотрено иное,

- комбинированная тара с внутренней тарой, которая содержит жидкости;
- одиночная тара с вентиляционными отверстиями;
- криогенные сосуды, предназначенные для перевозки охлажденных жидких газов,

должны иметь разборчивую маркировку в виде манипуляционного знака, указывающего, в каком положении должна находиться упаковка, согласно с нижеприведенным рисунком или стрелок, отвечающих техническим требованиям стандарта ISO 780:1985. Манипуляционный знак, указывающий нужное положение упаковки, наносится на две противоположные вертикальные стороны упаковки и указывают требуемое вертикальное положение. Данные знаки должны быть прямоугольной формы и иметь размеры, которые с учетом габаритов упаковки позволяют хорошо их различать. Прямоугольная окантовка вокруг стрелок является факультативной.



Две черные или красные стрелки на белом или подходящем контрастном фоне.



- 5.2.1.9.2** Манипуляционные знаки, указывающие нужное положение упаковки, не требуются на упаковках, содержащих:
- а) сосуды под давлением, за исключением закрытых криогенных сосудов;
  - б) опасные грузы, помещенные во внутреннюю тару вместимостью не более 120 мл, при наличии между внутренней и наружной тарой абсорбирующего материала в количестве, достаточном для того, чтобы полностью поглотить жидкое содержимое;
  - в) инфекционные вещества класса 6.2, помещенные в первичные емкости вместимостью не более 50 мл;
  - г) радиоактивные материалы класса 7 в упаковках типа ПУ-2 (IP-2), ПУ-3 (IP-3), А, В(U), В(M) или С;
  - д) изделия, остающиеся герметичными в любом положении (например, спиртовые или ртутные термометры, аэрозоли и т.д.).

- 5.2.1.9.3** На упаковку, маркированную в соответствии с п. 5.2.1.9, не должны наноситься манипуляционные знаки, целью которых не является указание нужного положения упаковки.

## **5.2.2 ЗНАКИ ОПАСНОСТИ НА УПАКОВКАХ (ГРУЗОВЫХ МЕСТАХ)**

*Примечание: Требования по нанесению знаков опасности на контейнер малый и упаковку аналогичны.*

### **5.2.2.1 Положения, касающиеся нанесения знаков опасности**

- 5.2.2.1.1** На каждую упаковку, содержащую опасное вещество или изделие, должны наноситься знаки опасности, указанные в колонке 5 таблицы А главы 3.2, если только специальным положением, указанным в колонке 6, не предусмотрено иное.

- 5.2.2.1.2** Знаки опасности должны соответствовать предписанным образцам и наноситься таким образом, чтобы они не стирались и оставались ясно видимыми, например краской или другим способом.

#### **5.2.2.1.3 –**

**5.2.2.1.5** (зарезервировано)

- 5.2.2.1.6** За исключением случаев, когда применяются требования, предусмотренные в п. 5.2.2.2.1.2, все знаки опасности должны быть:

- а) размещены на одной и той же поверхности упаковки, если размеры упаковки позволяют сделать это; на упаковках с грузами класса 1 и класса 7 они должны быть размещены рядом с надлежащим отгрузочным наименованием груза;
- б) размещены на упаковке таким образом, чтобы никакая часть или компонент тары и никакой другой знак или другая маркировка не закрывали и не загромождали их;
- в) размещены рядом, если требуется нанесение более одного знака опасности.

Если упаковка имеет неправильную форму или размеры которой не позволяют разместить на ней знак опасности, то в этом случае знак опасности может быть нанесен на упаковку с помощью прочно прикрепленной бирки или иным подходящим способом.

- 5.2.2.1.7** На КСМ и крупногабаритной таре вместимостью более 450 л знаки опасности должны размещаться на двух противоположных боковых сторонах.

### **5.2.2.1.8 Специальные положения, касающиеся знаков опасности для упаковок, содержащих взрывчатые вещества и изделия, перевозимые как воинская отправка.**

В случае повагонной отправки воинских грузов, перевозимых в соответствии с разделом 1.5.2, на упаковки могут не наноситься знаки опасности, предписанные в таблице А главы 3.2, при условии, что на основе данных накладной в соответствии с п. 5.4.1.2.1 е) учтены предписанные разделом 7.5.2 запреты на совместную погрузку.

### **5.2.2.1.9 Специальные положения, касающиеся знаков опасности для самореактивных веществ и органических пероксидов**

а) При наличии знака опасности по образцу № 4.1 наносить знак опасности по образцу № 3 не требуется.

Для самореактивных веществ типа В требуется нанесение знака опасности по образцу № 1, за исключением случаев, когда компетентный орган разрешил не размещать этот знак на конкретной таре на том основании, что, согласно результатам испытаний, данное самореактивное вещество в такой таре не проявляет взрывчатых свойств.

б) При наличии знака опасности по образцу № 5.2 наносить знак опасности по образцу № 3 не требуется. Кроме того, должны применяться следующие знаки:

- знак опасности по образцу № 1 требуется для органических пероксидов типа В, за исключением случаев, когда компетентный орган разрешил не размещать этот знак на конкретной таре на том основании, что, согласно результатам испытаний, данный органический пероксид в такой таре не проявляет взрывчатых свойств;
- знак опасности по образцу № 8 требуется в том случае, если вещество отвечает критериям класса 8 для группы упаковки I или II.

Требуется размещать дополнительный знак опасности, сведения по которым приведены в п. 2.2.41.4 и 2.2.52.4.

#### **5.2.2.1.10 Специальные положения, касающиеся знаков опасности для упаковок с инфекционными веществами.**

В дополнение к знаку опасности по образцу № 6.2 на упаковках, содержащих инфекционные вещества, должны наноситься другие знаки опасности, которые требуются с учетом опасных свойств содержимого.

#### **5.2.2.1.11 Специальные положения, касающиеся знаков опасности для радиоактивных материалов.**

**5.2.2.1.11.1** Кроме случаев, предусмотренных для крупнотоннажных контейнеров и резервуаров в соответствии с п. 5.3.1.1.3, каждая упаковка, каждый транспортный пакет и каждый контейнер, содержащие радиоактивный материал, должны иметь знак опасности согласно образцу № 7А, 7В или 7С в соответствии с категорией (см. п. 2.2.7.8.4). Знаки опасности должны крепиться к двум противоположным внешним поверхностям упаковки или к внешним поверхностям всех четырех сторон контейнера. Каждый транспортный пакет, содержащий радиоактивный материал, должен иметь, по меньшей мере, два знака опасности на противоположных внешних поверхностях транспортного пакета. Кроме того, каждая упаковка, каждый транспортный пакет и каждый контейнер, содержащие делящийся материал, кроме делящегося материала, освобожденного согласно п. 6.4.11.2, должны иметь знаки опасности образца № 7Е; такие знаки опасности в необходимых случаях должны крепиться рядом со знаками опасности для радиоактивных материалов. Эти знаки опасности не должны закрывать маркировку, указанную в разделе 5.2.1. Другие знаки опасности, не связанные с содержимым, удаляются или закрываются.

**5.2.2.1.11.2** На каждом знаке опасности, соответствующем образцу № 7А, 7В или 7С, должна быть указана следующая информация:

а) Содержимое:

- I) название(я) радионуклида(ов), взятое(ые) из таблицы 2.2.7.7.2.1, с использованием рекомендованного там символа, за исключением материала НУА-I. В случае смесей радионуклидов должны быть указаны, насколько это позволяет размер строки, нуклиды, в отношении которых действуют наибольшие ограничения. После названия(ий) радионуклида(ов) должна быть указана группа НУА или ОПРЗ. Для этой цели должны использоваться термины "НУА-II" (LSA-II), "НУА-III" (LSA-III), "ОПРЗ-I" (SCO-I) и "ОПРЗ-II" (SCO-II);
- II) для материалов НУА-I достаточно только термина "НУА-I" (LSA-I); названия радионуклида не требуется;

б) Активность:

Максимальная активность радиоактивного содержимого во время перевозки, выраженная в беккерелях (Бк) с соответствующей приставкой СИ (см. п. 1.2.2.1). Для делящегося материала вместо активности может быть указана масса делящегося материала в граммах (г) или кратных ему единицах;

- в) В случае транспортных пакетов и контейнеров на знаке опасности в графах "Содержимое" и "Активность" записи должны содержать информацию, требующуюся согласно положениям вышеизложенных подпунктов а) и б), и суммированную по всему содержимому транспортного пакета или контейнера, однако на знаках опасности для транспортных пакетов или контейнеров, содержащих смешанную загрузку упаковок с различными радионуклидами, может делаться запись "См. накладную";
- г) Транспортный индекс: см. п.п. 2.2.7.6.1.1 и 2.2.7.6.1.2 (проставлять транспортный индекс для категории I-БЕЛАЯ не требуется).

**5.2.2.1.11.3** На знаке опасности по образцу № 7E должен быть указан индекс безопасности по критичности (CSI)\*, определенный в сертификате об утверждении для специальных условий или в сертификате об утверждении для данной конструкции упаковки, выдаваемых компетентным органом.

**5.2.2.1.11.4** В индексе безопасности по критичности (CSI) на транспортных пакетах и контейнерах на знаке опасности должна быть указана требующаяся в соответствии с положениями п. 5.2.2.1.11.3 информация, суммированная по всему делящемуся содержимому транспортного пакета или контейнера.

**5.2.2.1.11.5** Если международная перевозка упаковок предполагает необходимость утверждения компетентным органом конструкции или перевозки и если в различных странах, причастных к перевозке, применяются различные типы утверждения, то маркировка должна соответствовать сертификату страны, в которой была разработана конструкция

## **5.2.2.2 Требования к знакам опасности**

**5.2.2.2.1** Знаки опасности должны удовлетворять приведенным ниже требованиям и должны по цвету, символам и форме соответствовать образцам, приведенным в п. 5.2.2.2.2.

*Примечание: Знаки, указанные в п. 5.2.2.2.2, в некоторых случаях изображены с пунктирным внешним контуром в соответствии с п. 5.2.2.2.1.1. Этот контур не требуется, если знак располагается на контрастном фоне.*

**5.2.2.2.1.1.** Знаки опасности должны иметь форму квадрата, поставленного на вершину, с минимальными размерами 100 x 100 мм. Они должны быть обведены по всему периметру линией того же цвета, что и изображенный на знаке символ, проведенной параллельно кромке на расстоянии 5 мм от нее. Знаки располагаются на контрастном фоне или обводятся внешним пунктирным или сплошным контуром. В зависимости от размеров упаковки размеры знаков могут быть уменьшены при условии, что они будут ясно видимыми.

**5.2.2.2.1.2** Знаки опасности, наносимые на газовые баллоны, содержащие вещества класса 2, с учетом их формы и расположения защитных устройств, при нанесении на нецилиндрическую (суживающуюся) часть этих баллонов могут быть уменьшены до размеров, указанных в стандарте ISO 7225:1994 – "Газовые баллоны – Предупредительные знаки". В отличие от положений п. 5.2.2.1.6 знаки опасности могут частично перекрывать друг друга в той мере, в какой это допускается стандартом ISO 7225. Однако во всех случаях знак основной опасности и цифры на любом знаке должны быть полностью видны и символы должны оставаться различимыми.

Неочищенные порожние сосуды под давлением для газов класса 2 с устаревшими знаками опасности могут перевозиться для следующего наполнения или проверки и нанесения нового знака в соответствии с действующими правилами или для утилизации сосуда под давлением.

**5.2.2.2.1.3** Знаки опасности условно делятся на две половины. Верхняя половина знака, за исключением знаков для подклассов 1.4, 1.5 и 1.6, используется для символа, а нижняя – для текста и номера класса, а также для соответствующей буквы группы совместимости.

---

\* CSI – *англ.* Critically Safety Index (Индекс Безопасности по Критичности)

**Примечание:** На знаках опасности для классов 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 и 9 в нижнем углу должен указываться соответствующий номер класса. На знаках для классов 4.1, 4.2 и 4.3 и для классов 6.1 и 6.2 в нижнем углу должны указываться только цифры "4" и "6", соответственно (см. п. 5.2.2.2.2).

- 5.2.2.2.1.4** Для класса 1 (за исключением подклассов 1.4, 1.5 и 1.6), в нижней части знака опасности указываются номер подкласса и буква группы совместимости вещества или изделия. Для подклассов 1.4, 1.5 и 1.6 в верхней половине знака опасности указывается номер подкласса, а в нижней – буква группы совместимости.
- 5.2.2.2.1.5** На знаках опасности (за исключением знаков опасности класса 7), содержание факультативного текста под символом должно ограничиваться только указанием вида опасности и мер предосторожности, которые необходимо соблюдать при обработке груза. Надпись, характеризующая вид опасности, может быть выполнена на русском, английском или немецком языках.
- 5.2.2.2.1.6** Символы, текст и цифры должны быть четко видимыми и нестираемыми и должны быть черного цвета на всех знаках опасности, кроме:
- а) знаков опасности для класса 8, где текст (если таковой имеется) и номер класса должны быть белого цвета;
  - б) знаков опасности с полностью зеленым, красным или синим фоном, где они могут быть белого цвета
  - в) знаков опасности образца № 2.1 на баллонах и баллончиках для газов под № ООН 1011, 1075, 1965 и 1978, где они могут быть размещены непосредственно на самом сосуде, если цвет его поверхности обеспечивает достаточно контрастный фон
- 5.2.2.2.1.7** Все знаки опасности должны быть способны выдерживать воздействие любых погодных условий без существенного ухудшения их качества.

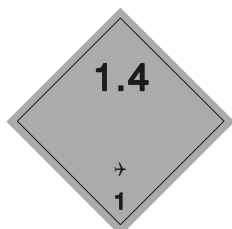
#### 5.2.2.2.2 Образцы знаков

##### ЗНАК ОПАСНОСТИ КЛАССА 1 Взрывчатые вещества и изделия



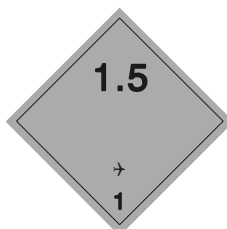
(№ 1)

Подклассы 1.1, 1.2 и 1.3  
Символ (взрывающаяся бомба): черный; фон: оранжевый; цифра "1" в нижнем углу



(№ 1.4)

Подкласс 1.4



(№ 1.5)

Подкласс 1.5



(№ 1.6)

Подкласс 1.6

Фон: оранжевый; цифры: черные; числовые обозначения должны быть высотой около 30 мм и толщиной около 5 мм (для знака с размерами 100 x 100 мм); цифра "1" в нижнем углу  
→ Место для указания подкласса – оставить незаполненным в случае дополнительной опасности "взрывается"  
→ Место для указания группы совместимости – оставить незаполненным в случае дополнительной опасности "взрывается"

##### ЗНАК ОПАСНОСТИ КЛАССА 2

Газы



(№ 2.1)

Воспламеняющиеся газы  
Символ (пламя): черный или белый (за исключением случаев, предусмотренных в подпункте 5.2.2.2.1.6 в));  
фон: красный; цифра "2" в нижнем углу



(№ 2.2)

Невоспламеняющиеся, неядовитые, (нетоксичные) газы  
Символ (газовый баллон): черный или белый;  
фон: зеленый; цифра "2" в нижнем углу

**ЗНАК ОПАСНОСТИ  
КЛАССА 3  
Легковоспламеняющиеся жидкости**



(№ 2.3)

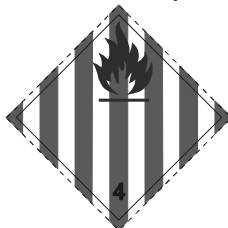
Ядовитые (токсичные) газы  
Символ (череп и скрещенные кости): черный;  
фон: белый; цифра "2" в нижнем углу



(№ 3)

Символ (пламя): черный или белый;  
фон: красный; цифра "3" в нижнем углу

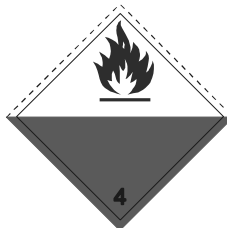
**ЗНАК ОПАСНОСТИ  
КЛАССА 4.1  
Легковоспламеняющиеся  
твердые вещества,  
самореактивные  
вещества и  
десенсибилизированные  
взрывчатые вещества**



((№ 4.1)

Символ (пламя): черный;  
фон: белый с семью  
вертикальными красными  
полосами; цифра "4" в  
нижнем углу

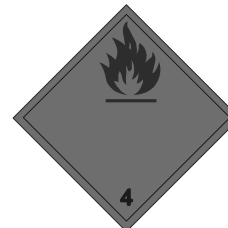
**ЗНАК ОПАСНОСТИ  
КЛАССА 4.2  
Самовозгорающиеся  
вещества**



(№ 4.2)

Символ (пламя): черный;  
фон: верхняя половина  
белая, нижняя – красная;  
цифра "4" в нижнем углу

**ЗНАК ОПАСНОСТИ КЛАССА 4.3  
Вещества, выделяющие  
воспламеняющиеся газы при  
взаимодействии с водой**



(№ 4.3)

Символ (пламя): черный или белый;  
фон: синий; цифра "4" в нижнем углу

**ЗНАК ОПАСНОСТИ  
КЛАССА 5.1  
Окисляющие вещества**



(№ 5.1)

Символ (пламя над окружностью): черный;  
фон: желтый; цифры "5.1" в нижнем углу

**ЗНАК ОПАСНОСТИ  
КЛАССА 5.2  
Органические пероксиды**



(№ 5.2)

Символ (пламя): чёрный или белый; фон:  
верхняя половина красная, нижняя – жёлтая;  
цифры «5.2» в нижнем углу

**ЗНАК ОПАСНОСТИ КЛАССА**

**6.1**

**Ядовитые (токсичные)  
вещества**



(№ 6.1)

Символ (череп и скрещенные кости): черный; фон: белый; цифра "6" в нижнем углу

**ЗНАК ОПАСНОСТИ КЛАССА**

**6.2**

**Инфекционные вещества**



(№ 6.2)

В нижней половине знака могут иметься надписи "ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО" и "В СЛУЧАЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЛИ УТЕЧКИ НЕМЕДЛЕННО УВЕДОМИТЬ ОРГАНЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ") Символ (три полумесяца, наложенные на окружность) и надписи: черные; фон: белый; цифра "6" в нижнем углу

## ЗНАК ОПАСНОСТИ КЛАССА

7

### Радиоактивные материалы



(№ 7A)

Категория I – Белая

Символ (трилистник): черный;  
фон: белый; Текст  
(обязательный): черный в  
нижней половине знака:  
"RADIOACTIVE"  
"CONTENTS ..."  
"ACTIVITY ..."

За словом "RADIOACTIVE"  
должна следовать одна  
красная вертикальная полоса;  
цифра "7" в нижнем углу



(№ 7B)

Категория II – Желтая

Символ (трилистник): черный; фон: верхняя половина –  
желтая с белой каймой; нижняя – белая Текст  
(обязательный): черный в нижней половине знака:  
"RADIOACTIVE"  
"CONTENTS ..."  
"ACTIVITY ..."

В черном прямоугольнике:  
"TRANSPORT INDEX"

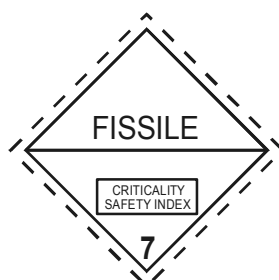
За словом  
"RADIOACTIVE" должны  
следовать две красные  
вертикальные полосы;  
цифра "7" в нижнем углу



(№ 7C)

Категория III – Желтая

За словом "RADIOACTIVE"  
должны следовать три  
красные вертикальные  
полосы;  
цифра "7" в нижнем углу



(№ 7E)

Делящийся материал класса 7

Фон: белый Текст  
(обязательный): черный в  
верхней половине знака –  
"FISSILE"

В черном прямоугольнике в  
нижней половине знака:  
"CRITICALITY SAFETY INDEX";  
цифра "7" в нижнем углу



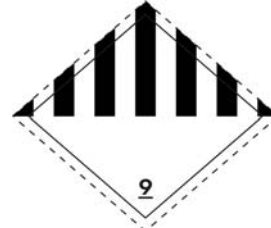
**ЗНАК ОПАСНОСТИ  
КЛАССА 8  
Едкие (коррозионные) вещества**



(№ 8)

Символ (жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие руку или металл):  
черный; фон: верхняя половина белая,  
нижняя – черная с белой каймой;  
цифра "8" белая в нижнем углу

**ЗНАК ОПАСНОСТИ  
КЛАССА 9  
Прочие опасные вещества и изделия**



(№ 9)

Символ (семь вертикальных полос в верхней  
половине): черный; фон: белый;  
подчеркнутая цифра "9" в нижнем углу

## ГЛАВА 5.3

### РАЗМЕЩЕНИЕ ЗНАКОВ ОПАСНОСТИ И МАРКИРОВКИ НА ВАГОНАХ, КОНТЕЙНЕРАХ, ВАГОНАХ-ЦИСТЕРНАХ, КОНТЕЙНЕРАХ-ЦИСТЕРНАХ, МЭГК, ПЕРЕНОСНЫХ ЦИСТЕРНАХ

**Примечание:** В отношении положений, касающихся размещения маркировки и знаков опасности на контейнерах, МЭГК, контейнерах-цистернах и переносных цистернах для транспортировки в перевозочной цепи, включая морскую перевозку, см. также п. 1.1.4.2.1

#### 5.3.1 РАЗМЕЩЕНИЕ ЗНАКОВ ОПАСНОСТИ

##### 5.3.1.1 Общие положения

**5.3.1.1.1** Если это требуется в соответствии с положениями настоящего раздела, на вагоны, контейнеры, МЭГК, контейнеры-цистерны, переносные цистерны, в которых перевозятся опасные грузы, должны быть нанесены знаки опасности, соответствующие указанным в колонках 5 и 6 таблицы А главы 3.2., которые должны удовлетворять требованиям, изложенным в п. 5.3.1.7. Знаки опасности располагаются на контрастном фоне или обводятся пунктирным или сплошным внешним контуром.

*Примечание: В отношении наклеек № 13, 15, касающихся перемещения вагонов и маневровой работы см. раздел 5.3.4.*

**5.3.1.1.2** Если в вагоне или контейнере перевозятся грузы класса 1, относящиеся к двум или более группам совместимости, то на знаке опасности группы совместимости не указываются. Вагоны или контейнеры, перевозящие вещества или изделия различных подклассов, должны иметь знак опасности, соответствующий образцу знака для наиболее опасного подкласса в следующем порядке:

1.1 (наиболее опасный), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (наименее опасный).

При перевозке веществ подкласса 1.5D вместе с веществами или изделиями подкласса 1.2 на вагоне или контейнере должны быть нанесены знаки опасности, соответствующие подклассу 1.1.

Знаки опасности не требуются для перевозки взрывчатых веществ или изделий подкласса 1.4, группы совместимости S.

При перевозке грузов в соответствии с разделом 1.5.2, для которых согласно п. 5.2.2.1.8 на грузовые места знаки опасности не наносятся, на вагоны и контейнеры должны наноситься знаки опасности, соответствующие колонке 5 таблицы А главы 3.2: для вагонов – по обеим боковым сторонам, а для контейнеров с четырех сторон.

\* В сообщении между Россией, Украиной, Эстонией, Белоруссией, Казахстаном, Латвией для контейнеров знак опасности дополнительно наносится сверху

**5.3.1.1.3** При перевозке грузов класса 7 на вагоны или контейнеры должен быть нанесен знак основной опасности, соответствующий образцу № 7 D, описание которого приведено в п. 5.3.1.7.2. При перевозке освобожденных упаковок или малотоннажных контейнеров этот знак на вагоны не наносится.

Если требуется, чтобы на вагонах, контейнерах, МЭГК, контейнерах-цистернах или переносных цистернах имелись знаки опасности, предусмотренные для класса 7, которые наносятся на грузовые места и упаковки, то вместо знака опасности по образцу № 7 D должен быть нанесен служащий обеим целям знак опасности увеличенных размеров, соответствующий требуемому знаку (7A, 7B или 7C).

**5.3.1.1.4** На контейнерах, МЭГК, контейнерах-цистернах, переносных цистернах или вагонах, содержащих грузы, отнесенные более к чем одному классу, нет необходимости размещать знак дополнительной опасности, если опасность, представленная на этом знаке опасности, уже указана на знаке опасности основной или дополнительной опасности.

**5.3.1.1.5** Знаки опасности, не относящиеся к перевозимым опасным грузам или их остаткам, должны быть удалены или закрыты.

**5.3.1.2 Размещение знаков опасности на контейнерах, МЭГК, контейнерах- цистернах и переносных цистернах**

Знаки опасности на крупнотоннажных контейнерах, МЭГК, контейнерах-цистернах и переносных цистернах наносятся с четырех сторон

\* В сообщении между Россией, Украиной, Эстонией, Белоруссией, Казахстаном, Латвией для контейнеров знак опасности дополнительно наносится сверху

Если контейнер-цистерна или переносная цистерна имеют несколько отсеков, в которых перевозятся два или более опасных грузов, надлежащие знаки опасности должны быть размещены на каждой боковой стороне соответствующего отсека, а также по одному знаку опасности каждого образца, находящегося на боковой стороне, должны быть размещены на обеих торцевых сторонах.

**5.3.1.3 Размещение знаков опасности на вагонах, перевозящих контейнеры, МЭГК, контейнеры-цистерны или переносные цистерны и вагоны при контрейлерной перевозке**

**5.3.1.3.1** Если знаки опасности, прикрепленные к контейнерам, МЭГК, контейнерам-цистернам или переносным цистернам, не видны снаружи перевозящих их вагонов, то такие же знаки опасности должны также прикрепляться к обеим боковым сторонам вагона. В противном случае размещать знаки опасности на вагоне не требуется.

**5.3.1.3.2** При контрейлерной перевозке знаки опасности должны прикрепляться к обеим боковым сторонам вагона.

На боковых сторонах вагона знаки опасности могут не наноситься, если:

а) (зарезервировано)

б) на автотранспортной цистерне или транспортном средстве, в котором опасные грузы перевозятся навалом, имеющиеся знаки опасности видны,

в) на автотранспортном средстве, в котором опасные грузы перевозятся в упаковках, установлены и видны знаки опасности, соответствующие перевозимым упаковкам.

**5.3.1.4 Размещение знаков опасности на вагонах, перевозящих грузы насыпью/навалом, вагонах-цистернах, вагонах–батареях и вагонах со съёмными цистернами**

Знаки опасности должны размещаться на обеих боковых сторонах вагона.

Если вагон-цистерна или съёмная цистерна имеют несколько отсеков, в которых перевозятся два или более опасных грузов, надлежащие знаки опасности должны быть размещены на каждой боковой стороне соответствующего отсека, В случае, если для всех отсеков требуются одни и те же знаки опасности, на каждой боковой стороне может быть установлено только по одному знаку каждого образца.

Если для одного и того же отсека требуется более одного знака опасности, эти знаки должны быть размещены рядом друг с другом

**5.3.1.5 Размещение знаков опасности на вагонах, перевозящих только упакованные грузы**

Знаки опасности должны размещаться на обеих боковых сторонах вагона.

**5.3.1.6 Размещение знаков опасности на порожних вагонах-цистернах, вагонах–батареях, МЭГК, контейнерах-цистернах, переносных цистернах, а также на порожних вагонах и контейнерах после перевозки грузов навалом/насыпью**

На порожних вагонах-цистернах, вагонах со съёмными цистернами, вагонах–батареях, МЭГК, контейнерах-цистернах и переносных цистернах, не прошедших очистку и дегазацию, а также на порожних вагонах и контейнерах для перевозки грузов навалом/насыпью, не прошедших очистку, должны быть нанесены такие же знаки опасности как и для ранее перевозимого груза.

### 5.3.1.7 Требования к знакам опасности, наносимым на вагоны и контейнеры

5.3.1.7.1 Знаки опасности (кроме знаков опасности для грузов класса 7 см. п. 5.3.1.7.2), которые наносятся на вагоны и контейнеры, должны:

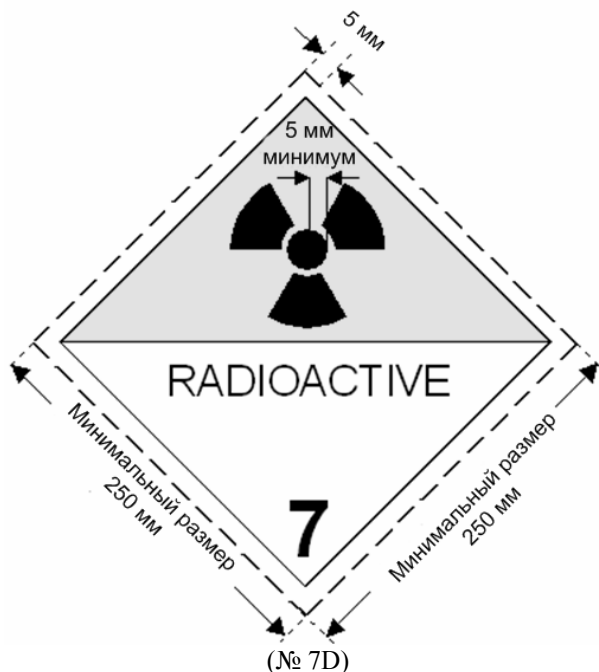
- а) иметь размеры не менее 250 x 250 мм, с линией того же цвета, что и символ, проходящей с внутренней стороны параллельно кромке на расстоянии 12,5 мм от нее;
- б) соответствовать знаку опасности, наносимому на грузовое место или упаковку, данного опасного груза, в отношении цвета и символа (см. п. 5.2.2.2.); и
- в) иметь высоту цифр, обозначающих номер класса (а в случае грузов класса 1 также буквы группы совместимости), предписанных для данного опасного груза в п. 5.2.2.2, не менее 25 мм.
- г) иметь между номером класса и символом номер аварийной карточки (см. п. 5.4.1.1.1. м)\*.

**Примечание:** \* Положение пункта а) не обязательно для Венгерской Республики, Республики Польша, Словацкой Республики и Литовской Республики.

Положение п. 5.2.2.1.2 также применяется.

5.3.1.7.2 Для класса 7 знаки опасности должны иметь минимальные размеры 250 x 250 мм и черную линию, проходящую в 5 мм внутри от кромки и параллельно ей, а в остальных отношениях он должен соответствовать образцу, показанному ниже (образец № 7D). Высота цифры "7" должна быть не менее 25 мм. Цвет фона верхней половины знака опасности должен быть желтым, а нижней половины – белым, цвет трилистника и печатных знаков должен быть черным. Использование слова "RADIOACTIVE" в нижней половине является факультативным, что позволяет применять этот знак опасности для изображения соответствующего номера ООН груза.

#### Знак опасности для радиоактивных материалов класса 7



Символ (трилистник): черный; фон: верхняя половина – желтая с белой каймой, нижняя – белая.

В нижней половине должно иметься слово "RADIOACTIVE" или в качестве альтернативы, когда требуется, соответствующий номер ООН (см. п. 5.3.2.1.2) и цифра "7" в нижнем углу.

**5.3.1.7.3** При перевозке контейнеров-цистерн вместимостью не более 3 м<sup>3</sup> и малых контейнеров знаки опасности могут быть меньших размеров и соответствовать образцам, приведенным в п. 5.2.2.2.

**5.3.1.7.4** Если размеры и конструкция вагона таковы, что имеющаяся поверхность не позволяет прикрепить предписанные знаки опасности, их размеры могут быть уменьшены с каждой стороны до 150 мм.

## **5.3.2 Маркировка в виде табличек оранжевого цвета**

### **5.3.2.1 Общие положения, касающиеся маркировки в виде табличек оранжевого цвета**

**5.3.2.1.1** Если в колонке 20 таблицы А главы 3.2 указан код опасности, то прямоугольные таблички оранжевого цвета, соответствующие положениям п. 5.3.2.2.1 должны быть прикреплены (так чтобы они были хорошо видны) на боковых сторонах каждого:

- вагона-цистерны,
- вагона-батареи
- вагона со съемными цистернами,
- контейнера-цистерны,
- МЭГК,
- переносной цистерны

- вагона, в котором груз перевозится навалом  
контейнера, в котором груз перевозится навалом

вагона и контейнера, в котором перевозятся упакованные радиоактивные материалы с одним номером ООН в условиях исключительного использования и не перевозятся другие опасные грузы

Эти таблички должны наноситься на вагоны и контейнера, в которых опасные грузы в грузовых местах (упаковках) перевозятся полной загрузкой (повагонной или контейнерной отправкой).

**5.3.2.1.2** На этих табличках оранжевого цвета в соответствии с п. 5.3.2.2.2. должны быть указаны код опасности и номер ООН, предписанные в колонках 20 и 1 таблицы А главы 3.2. Если в вагонах-цистернах, вагонах-батареях, вагонах со съемными цистернами, контейнерах-цистернах, МЭГК и переносных цистернах перевозятся различные вещества, на боковых сторонах каждого отсека цистерны параллельно продольной оси вагона отправитель должен прикрепить таблички оранжевого цвета в соответствии с п. 5.3.2.1.1. Они должны быть хорошо видны.

**5.3.2.1.3** (зарезервировано)

**5.3.2.1.4** (зарезервировано)

**5.3.2.1.5** Если предписанные в п. 5.3.2.1.1 таблички оранжевого цвета, прикрепленные к контейнерам, контейнерам-цистернам, МЭГК или переносным цистернам, не видны снаружи вагона, то такие же таблички должны также прикрепляться к обеим боковым сторонам вагона.

**5.3.2.1.6** При контейлерной перевозке маркировку в виде табличек оранжевого цвета требуется наносить на боковые стороны вагона, если на автотранспортном средстве, которое перевозит опасные грузы в цистернах или навалом/насыпью, оранжевые таблички, содержащие номер ООН и код опасности, установлены только спереди и сзади.

**Примечание:** Если перевозимые автотранспортные средства имеют маркировку в виде табличек оранжевого цвета согласно требованиям ДОПОГ, прикреплять таблички оранжевого цвета к вагону не требуется. Данное правило не применяется, если автотранспортные средства имеют маркировку согласно п.п. 5.3.2.1.3 или 5.3.2.1.6 ДОПОГ.\*

---

\* Данное примечание не обязательно в Республике Беларусь, Республике Казахстан, Российской Федерации.

**5.3.2.1.7** Требования п.п. 5.3.2.1.1–5.3.2.1.5 применяются также к порожним, не прошедшим очистку, дегазацию или дезактивацию,  
 - вагонам-цистернам;  
 - вагонам-батареям;  
 - вагонам со съёмными цистернами;  
 - контейнерам-цистернам;  
 - переносным цистернам;  
 - МЭГК,  
 а также к порожним вагонам и контейнерам для перевозки грузов навалом, не прошедшим очистку или дезактивацию.

**5.3.2.1.8** Маркировка в виде табличек оранжевого цвета, не относящаяся к перевозимым опасным грузам или их остаткам, должна быть снята или закрыта сплошным покрытием

**5.3.2.2 Технические требования к табличкам оранжевого цвета**

**5.3.2.2.1** Таблички оранжевого цвета должны иметь 40 см в основании, в высоту 30 см, черную окантовку шириной 15 мм и могут быть световозвращающими. Применяемые материалы должны быть атмосферостойкими, не должны стираться при любых погодных условиях и обеспечивать долговечность маркировки в течение продолжительного времени, но не менее срока перевозки. Табличка не должна отделяться от ее крепления. Таблички, требуемые согласно п.п. 5.3.2.1.2 и 5.3.2.1.5, могут быть заменены самоклеящейся этикеткой, краской или любой другой равноценной маркировкой. Альтернативная маркировка должна соответствовать техническим требованиям, изложенным в п. 5.3.2.2.

*Примечание: Оранжевый цвет табличек в условиях нормального использования должен иметь координаты цветности, лежащие в поле диаграммы цветности, ограниченной следующими координатами:*

| <b>Координаты цветности точек, расположенных по углам поля диаграммы.</b> |      |      |       |       |
|---|------|------|-------|-------|
| X   | 0,52 | 0,52 | 0,578 | 0,618 |
| Y   | 0,38 | 0,40 | 0,422 | 0,38  |

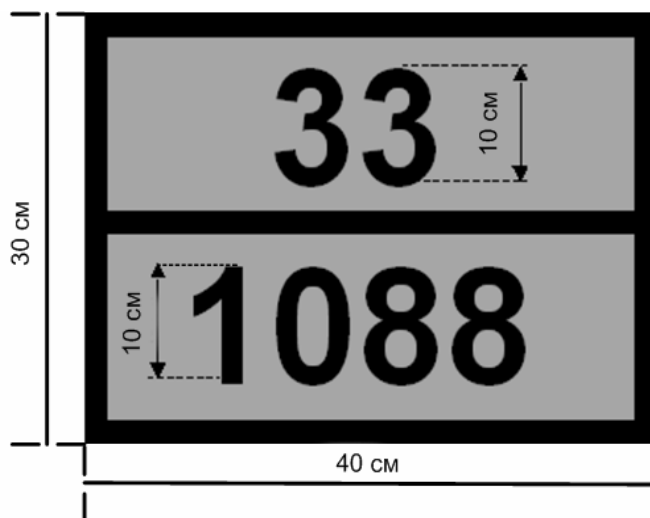
*Коэффициент яркости световозвращающего цвета  $\beta \geq 0,22$ , светоотражающего цвета  $\beta > 0,12$ .*

*Условный центр E, стандартный источник цвета C, нормальный угол падения света - 45° при угле зрения 0°.*

*Коэффициент силы цвета при угле освещения 5° и угле зрения 0,2°: минимум 20 кандел на люкс на 1м<sup>2</sup>.*

**5.3.2.2.2** Код опасности и номер ООН должны состоять из цифр черного цвета высотой 100 мм и толщиной линий 15 мм. Номер ООН должен указываться в нижней части таблички, а код опасности – в верхней. Они должны разделяться черной горизонтальной линией толщиной 15 мм, пересекающей табличку пополам (см. п. 5.3.2.2.3).

### 5.3.2.2.3 Пример таблички оранжевого цвета с кодом опасности и номером ООН.



Код опасности (2 или 3 цифры, перед которыми в соответствующих случаях проставляется буква "X"; см. п. 5.3.2.3)

Номер ООН (4 цифры)

Фон – оранжевый.

Окантовка, поперечная полоса и цифры – черного цвета с толщиной линий 15 мм.

5.3.2.2.4 Для каждого размера таблички оранжевого цвета предусматривается допуск  $\pm 10\%$ .

### 5.3.2.3 Значение кодов опасности

5.3.2.3.1 Код опасности для веществ классов 2-9 состоит из двух или трех цифр.

Цифры обозначают следующие виды опасности:

- 2 Выделение газа в результате давления или химической реакции
- 3 Воспламеняемость жидкостей (паров) и газов или самонагревающейся жидкости
- 4 Воспламеняемость твердых веществ или самонагревающегося твердого вещества
- 5 Окисляющий эффект (эффект интенсификации горения)
- 6 Ядовитость (токсичность) или опасность инфекции
- 7 Радиоактивность
- 8 Едкость (коррозионная активность)
- 9 Опасность самопроизвольной бурной реакции

**Примечание:** Опасность самопроизвольной бурной реакции по смыслу цифры 9 включает обусловленную свойствами вещества возможную опасность реакции взрыва, распада и полимеризации, сопровождающейся высвобождением значительного количества тепла и воспламеняющихся и/или ядовитых (токсичных) газов.

Удвоение цифры обозначает усиление соответствующего вида опасности.

Если для указания опасности, свойственной веществу, достаточно одной цифры, после этой цифры ставится ноль.

Однако следующие сочетания цифр имеют особое значение: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 и 99 (см. п. 5.3.2.3.2).

Если перед кодом опасности стоит буква "X", то это означает, что данное вещество вступает в опасную реакцию с водой. В этом случае вода может использоваться лишь с одобрения экспертов.

Для веществ и изделий класса 1 код опасности состоит из классификационного кода, находящегося в колонке 3б таблицы А главы 3.2. Классификационный код состоит из номера подкласса в соответствии с п. 2.2.1.1.5 и буквы, обозначающей группу совместимости в соответствии с п. 2.2.1.1.6.

**5.3.2.3.2** Коды опасности, перечисленные в колонке 20 таблицы А главы 3.2, имеют следующие значения:

- 20 удушающий газ или газ, не представляющий дополнительной опасности
- 22 охлажденный сжиженный газ, удушающий
- 223 охлажденный сжиженный газ, воспламеняющийся
- 225 охлажденный сжиженный газ, окисляющий (интенсифицирующий горение)
- 23 воспламеняющийся газ
- 238 воспламеняющийся газ, едкий (коррозионный)
- 239 воспламеняющийся газ, способный самопроизвольно вести к бурной реакции
- 25 окисляющий (интенсифицирующий горение) газ
- 26 газ ядовитый (токсичный)
- 263 ядовитый (токсичный) газ, воспламеняющийся
- 265 ядовитый (токсичный) газ, окисляющий (интенсифицирующий горение)
- 268 ядовитый (токсичный) газ, едкий (коррозионный)
- 28 едкий (коррозионный) газ
- 285 едкий (коррозионный) газ, окисляющий (интенсифицирующий горение)
- 30 легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки 23°C–60°C, включая предельные значения) или легковоспламеняющаяся жидкость или твердое вещество в расплавленном состоянии с температурой вспышки выше 60°C, разогретые до температуры, равной или превышающей их температуру вспышки, или самонагревающаяся жидкость
- 323 легковоспламеняющаяся жидкость, реагирующая с водой с выделением воспламеняющихся газов
- X323 легковоспламеняющаяся жидкость, опасно реагирующая с водой с выделением воспламеняющихся газов\*
- 33 легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки ниже 23°C)
- 333 пиррофорная жидкость
- X333 пиррофорная жидкость, опасно реагирующая с водой\*
- 336 сильновоспламеняющаяся жидкость, ядовитая (токсичная)
- 338 сильновоспламеняющаяся жидкость, едкая (коррозионная)
- X338 сильновоспламеняющаяся жидкость, едкая (коррозионная), опасно реагирующая с водой\*
- 339 сильновоспламеняющаяся жидкость, способная самопроизвольно вести к бурной реакции
- 36 легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки 23°C–60°C, включая предельные значения), слабоядовитая (слаботоксичная), или самонагревающаяся жидкость, ядовитая (токсичная)
- 362 легковоспламеняющаяся жидкость, ядовитая (токсичная), реагирующая с водой с выделением воспламеняющихся газов
- X362 легковоспламеняющаяся ядовитая (токсичная) жидкость, опасно реагирующая с водой с выделением воспламеняющихся газов\*
- 368 легковоспламеняющаяся жидкость, ядовитая (токсичная), едкая (коррозионная)
- 38 легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки 23°C–60°C, включая предельные значения), слабокоррозионная, или самонагревающаяся жидкость, едкая (коррозионная)
- 382 легковоспламеняющаяся жидкость, едкая (коррозионная), реагирующая с водой с выделением воспламеняющихся газов
- X382 легковоспламеняющаяся жидкость, едкая (коррозионная), опасно реагирующая с водой с выделением воспламеняющихся газов\*
- 39 легковоспламеняющаяся жидкость, способная самопроизвольно вести к бурной реакции
- 40 легковоспламеняющееся твердое вещество или самореактивное вещество, или самонагревающееся вещество
- 423 твердое вещество, реагирующее с водой с выделением воспламеняющихся газов
- X423 легковоспламеняющееся твердое вещество, опасно реагирующее с водой с выделением воспламеняющихся газов\*
- 43 твердое вещество, способное к самовозгоранию (пиррофорное)



- 44 легковоспламеняющееся твердое вещество в расплавленном состоянии при повышенной температуре
- 446 легковоспламеняющееся твердое вещество, ядовитое (токсичное), в расплавленном состоянии при повышенной температуре
- 46 легковоспламеняющееся или самонагревающееся твердое вещество, ядовитое (токсичное)
- 462 ядовитое (токсичное) твердое вещество, реагирующее с водой с выделением воспламеняющихся газов
- X462 твердое вещество, опасно реагирующее с водой с выделением воспламеняющихся газов
- 48 легковоспламеняющееся или самонагревающееся твердое вещество, едкое (коррозионное)
- 482 едкое (коррозионное) твердое вещество, реагирующее с водой с выделением воспламеняющихся газов
- X482 твердое вещество, опасно реагирующее с водой с выделением воспламеняющихся газов
- 50 окисляющее (интенсифицирующее горение) вещество
- 539 легковоспламеняющийся органический пероксид
- 55 сильноокисляющее (интенсифицирующее горение) вещество
- 556 сильноокисляющее (интенсифицирующее горение) вещество, ядовитое (токсичное)
- 558 сильноокисляющее (интенсифицирующее горение) вещество, едкое (коррозионное)
- 559 сильноокисляющее (интенсифицирующее горение) вещество, способное самопроизвольно вести к бурной реакции
- 56 окисляющее вещество (интенсифицирующее горение), ядовитое (токсичное)
- 568 окисляющее вещество (интенсифицирующее горение), ядовитое (токсичное), едкое (коррозионное)
- 58 окисляющее вещество (интенсифицирующее горение), едкое (коррозионное)
- 59 окисляющее вещество (интенсифицирующее горение), способное самопроизвольно вести к бурной реакции
- 60 ядовитое (токсичное) или слабоядовитое вещество
- 606 инфекционное вещество
- 623 ядовитая (токсичная) жидкость, реагирующая с водой с выделением воспламеняющихся газов
- 63 ядовитое (токсичное) вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23°C–60°C, включая предельные значения)
- 638 ядовитое (токсичное) вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23°C–60°C, включая предельные значения), едкое (коррозионное)
- 639 ядовитое (токсичное) вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки не выше 60°C), способное самопроизвольно вести к бурной реакции
- 64 ядовитое (токсичное) твердое вещество, легковоспламеняющееся или самонагревающееся
- 642 ядовитое (токсичное) твердое вещество, реагирующее с водой с выделением воспламеняющихся газов
- 65 ядовитое (токсичное) вещество, окисляющее (интенсифицирующее горение)
- 66 сильноядовитое (сильнотоксичное) вещество
- 663 сильноядовитое (сильнотоксичное) вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки не выше 60°C)
- 664 сильноядовитое (сильнотоксичное) вещество, легковоспламеняющееся или самонагревающееся
- 665 сильноядовитое (сильнотоксичное) вещество, окисляющее (интенсифицирующее горение)
- 668 сильноядовитое (сильнотоксичное) вещество, едкое (коррозионное)
- 669 сильноядовитое (сильнотоксичное) вещество, способное самопроизвольно вести к бурной реакции
- 68 ядовитое (токсичное) вещество, едкое (коррозионное)
- 69 ядовитое (токсичное) или слабоядовитое (слаботоксичное) вещество, способное самопроизвольно вести к бурной реакции
- 70 радиоактивный материал
- 78 радиоактивный материал, едкий (коррозионный)
- 80 едкое (коррозионное) или слабоедкое (слабокоррозионное) вещество

- X80 едкое (коррозионное) или слабоедкое (слабокоррозионное) вещество, опасно реагирующее с водой\*
- 823 едкая (коррозионная) жидкость, реагирующая с водой с выделением воспламеняющихся газов
- 83 едкое (коррозионное) или слабоедкое (слабокоррозионное) вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23°C–60°C, включая предельные значения)
- X83 едкое (коррозионное) или слабоедкое (слабокоррозионное) вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23°C–60°C, включая предельные значения), опасно реагирующее с водой\*
- 839 едкое (коррозионное) или слабоедкое (слабокоррозионное) вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23°C–60°C, включая предельные значения), способное самопроизвольно вести к бурной реакции
- X839 едкое (коррозионное) или слабоедкое (слабокоррозионное) вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23°C–60°C, включая предельные значения), способное самопроизвольно вести к бурной реакции и опасно реагирующее с водой\*
- 84 едкое (коррозионное) твердое вещество, легковоспламеняющееся или самонагревающееся
- 842 едкое (коррозионное) твердое вещество, реагирующее с водой с выделением воспламеняющихся газов
- 85 едкое (коррозионное) или слабоедкое (слабокоррозионное) вещество, окисляющее (интенсифицирующее горение)
- 856 едкое (коррозионное) или слабоедкое (слабокоррозионное) вещество, окисляющее (интенсифицирующее горение) и ядовитое (токсичное)
- 86 едкое (коррозионное) или слабоедкое (слабокоррозионное) вещество, ядовитое (токсичное)
- 88 сильноедкое (сильнокоррозионное) вещество
- X88 сильноедкое (сильнокоррозионное) вещество, опасно реагирующее с водой\*
- 883 сильноедкое (сильнокоррозионное) вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23°C–60°C, включая предельные значения)
- 884 сильноедкое (сильнокоррозионное) твердое вещество, легковоспламеняющееся или самонагревающееся
- 885 сильноедкое (сильнокоррозионное) вещество, окисляющее (интенсифицирующее горение)
- 886 сильноедкое (сильнокоррозионное) вещество, ядовитое (токсичное)
- X886 сильноедкое (сильнокоррозионное) вещество, ядовитое (токсичное), опасно реагирующее с водой\*
- 89 едкое (коррозионное) или слабоедкое (слабокоррозионное) вещество, способное самопроизвольно вести к бурной реакции
- 90 опасное для окружающей среды вещество; прочие опасные вещества
- 99 прочие опасные вещества, перевозимые при повышенной температуре.

\* Вода используется исключительно с одобрения экспертов

### 5.3.3 **МАРКИРОВОЧНЫЙ ЗНАК ДЛЯ ВЕЩЕСТВ, ПЕРЕВОЗИМЫХ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ**

Вагоны-цистерны, контейнеры-цистерны, переносные цистерны, специальные контейнеры либо специально оборудованные контейнеры, для которых в соответствии со специальным положением 580, указанным в колонке 6 таблицы А главы 3.2, требуется маркировочный знак для перевозки веществ при повышенной температуре, должны иметь на обеих боковых сторонах вагона, и на обеих боковых сторонах и на каждой торцевой стороне (днище) контейнера, контейнера-цистерны и переносной цистерны, маркировочный знак треугольной формы со сторонами не менее 250 мм, красного цвета, на белом фоне внутри изображен символ (термометр красного цвета).



### 5.3.4 НАКЛЕЙКИ, КАСАЮЩИЕСЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ВАГОНОВ И МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ ПО ОБРАЗЦУ № 13 И 15.

#### 5.3.4.1 Общие положения

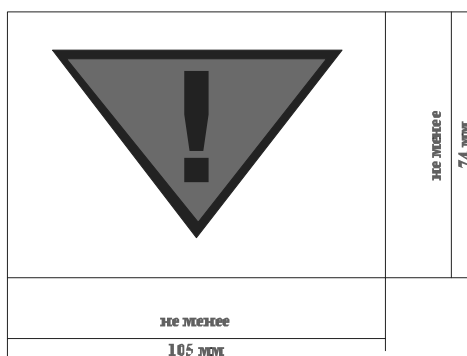
Общие положения, относящиеся к знакам опасности, изложенные в п.п. 5.3.1.1.1 и 5.3.1.1.5, а также п.п. 5.3.1.3 - 5.3.1.6, действительны и для наклеек, касающихся перемещения вагонов и маневровой работы по образцу № 13 и 15.

#### 5.3.4.2 Образцы наклеек, касающиеся перемещения вагонов и маневровой работы № 13 и 15.

Образцы наклеек, касающихся перемещения вагонов и маневровой работы № 13 и № 15 должны быть прямоугольной формы размером не менее А7 (74 x 105 мм) белого цвета, внутри которого расположен (расположены) треугольник(и) (ширина не менее 100 мм, высота не менее 70 мм), красного цвета, символ внутри треугольника(ов) и окантовка - черного цвета.

№ 13

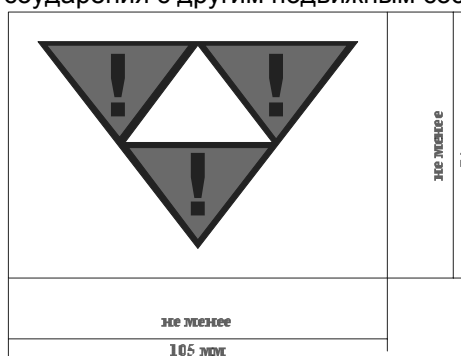
Перемещать осторожно,  
при маневрах не толкать



На белом фоне - красный треугольник с черным восклицательным знаком

№ 15

Производить маневры толчками и спускать с горки запрещено. Должен подаваться отдельным локомотивом. Нельзя допускать соударения с другим подвижным составом.



На белом фоне - три красных треугольника с черным восклицательным знаком

### 5.3.5 Отличительные полосы

#### 5.3.5.1

На цистерны приписки железных дорог колеи 1520 мм для нижеследующих сжиженных газов на уровне продольной оси вдоль котла наносится полоса шириной 300 мм: для 1005 аммиака – желтого цвета; 1017 хлора – защитного (темно-зеленого) цвета; для воспламеняющихся газов с классификационным кодом: 2F, 3F, 4F – красного цвета.

На цистернах приписки железных дорог колеи 1435 мм для перевозки сжиженных газов, охлажденных жидких или растворенных под давлением газов, на уровне продольной оси вокруг цистерны должна быть нанесена сплошная оранжевая полоса шириной 300 мм.

Если вагоны-цистерны для перевозки сжиженных газов класса 2 имеют допуск для перевозки жидких веществ других классов, то при перевозке этих веществ оранжевая полоса вокруг

цистерны, а также наименования сжиженных газов на цистерне, должны быть полностью закрыты.

**5.3.5.2** На вагоны-цистерны приписки железных дорог колеи 1520 мм, в которых перевозятся указанные ниже жидкие грузы, на уровне продольной оси вдоль цилиндрической части котла с обеих сторон наносят полосы шириной 500 мм соответствующих цветов:

| № ООН | Наименование груза  |                    | Цвет полосы |
|-------|---|--------------------|-------------|
|       | надлежащее  | техническое        |             |
| 1079  | Серы диоксид  | Сернистый ангидрид | черный      |
| 1092  | Акролеин стабилизированный  | -                  | черный      |
| 1131  | Сероуглерод   | -                  | оранжевый   |
| 1162  | Диметилдихлорсилан  | -                  | оранжевый   |
| 1230  | Метанол   | -                  | черный      |
| 1250  | Метилтрихлорсилан   | -                  | оранжевый   |
| 1325  | Вещество твердое легковоспламеняющееся органическое, н.у.к.                         | Капролактам        | красный     |
| 1381  | Фосфор желтый   | -                  | красный     |
| 1649  | Присадка антидетонационная к моторному топливу                                      | Жидкость этиловая  | зеленый     |
| 2304  | Нафталин расплавленный  | -                  | красный     |
| 2448  | Сера расплавленная  | -                  | красный     |
| 3082  | Вещество жидкое, опасное для окружающей среды, н.у.к.                               | Параантрацен       | синий       |
|       | Кислоты неорганические жидкие, имеющие классификационный код: C1,C3,CF1,CW1,CO1,CT1 | -                  | желтый      |

## ГЛАВА 5.4 ОФОРМЛЕНИЕ ПЕРЕВОЗОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

**5.4.0** Отправитель на каждую отправку опасного груза должен предъявить накладную СМГС, заполненную в соответствии с требованиями Приложения 12.5 к СМГС и требованиями настоящей главы, за исключением случаев, предусмотренных в п.п. 1.1.3.1–1.1.3.5.

***Примечание:** Применение методов электронной обработки информации (ЭОИ) или электронного обмена данными (ЭОД) в дополнение к документации, выполненной на бумаге, или вместо нее разрешается при условии, что процедуры, используемые для сбора, хранения и обработки электронных данных, по крайней мере, в той же степени, что и документация, выполненная на бумаге, удовлетворяют юридическим требованиям в отношении доказательной ценности и наличия данных в ходе перевозки.*

### **5.4.1 ОФОРМЛЕНИЕ НАКЛАДНОЙ НА ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ И УКАЗЫВАЕМАЯ В НЕЙ ИНФОРМАЦИЯ**

#### **5.4.1.1 Общая информация, указываемая в накладной**

**5.4.1.1.1** В графе 50 «Прил. 2» накладной СМГС должен быть проставлен знак «X».

В накладной по каждому опасному веществу, материалу или изделию, предъявляемому к перевозке, отправителем должны быть указаны следующие элементы информации:

а) номер ООН, которому предшествуют буквы "UN" ( колонка 1 таблицы А главы 3.2);

б) надлежащее наименование груза, определенное в соответствии с разделом 3.1.2 (колонка 2 таблицы А главы 3.2), дополненное, при необходимости (см. п. 3.1.2.8.1), заключенным в скобки техническим наименованием (см. п. 3.1.2.8.1.1);

в) - для веществ и изделий класса 1: классификационный код, указанный в колонке 3б таблицы А главы 3.2. Если в колонке 5 таблицы А главы 3.2 приведены номера образцов знаков опасности, не являющиеся номерами образцов 1, 1.4, 1.5 и 1.6, то эти номера образцов знаков опасности должны указываться после классификационного кода в скобках;

- для радиоактивных материалов класса 7: номер класса "7";

***Примечание:** В отношении радиоактивных материалов с дополнительной опасностью см. также специальное положение 172 главы 3.3.*

- для веществ и изделий других классов: номера образцов знаков опасности, которые указаны в колонке 5 или применимы в соответствии со специальным положением, указанным в колонке 6 таблицы А главы 3.2. Если указано несколько знаков опасности, то номера знаков опасности, которые следуют за первым знаком опасности, должны быть заключены в скобки. Для веществ и изделий, которым в колонке 5 таблицы А главы 3.2 не предписан какой-либо образец знака, необходимо вместо этого указать номер их класса, приведенный в колонке 3а;

г) группа упаковки вещества или изделия, если таковая назначена (колонка 4 таблицы А главы 3.2);

***Примечание:** В отношении радиоактивных материалов класса 7 с дополнительными видами опасности см. специальное положение 172 б) в главе 3.3.*

д) количество и описание упаковок, когда применяются упаковки (см. также прил.12.5 к СМГС). Коды транспортной тары ООН могут использоваться лишь в дополнение к описанию вида упаковки (например, ящик (4G));

е) общее количество каждого опасного груза, имеющего отдельный номер ООН, надлежащее наименование груза или группу упаковки, если таковая назначена (объем, масса брутто, масса нетто в зависимости от конкретного случая) (см. также прил.12.5 к СМГС);

- ж) наименование и адрес отправителя (см. также прил. 12.5 к СМГС);
- з) наименование и адрес получателя (см. также прил. 12.5 к СМГС);
- и) запись, требующаяся в случаях, предусмотренных специальным соглашением, если данная перевозка осуществляется на основе этого соглашения (например, при мультимодальных перевозках);
- к) (зарезервировано);
- л) код опасности, если требуется маркировка груза оранжевой табличкой согласно п. 5.3.2.1 (колонка 20 таблицы А главы 3.2);
- м) номер аварийной карточки (см. раздел 5.4.3), которому предшествуют буквы "АК" (АК ...) (колонка 21а таблицы А главы 3.2); если номер аварийной карточки для какого-нибудь вещества в колонке 21а отсутствует, отправитель должен приложить разработанную им на этот груз аварийную карточку и в накладной сделать запись « АК приложена».<sup>1</sup>  
Для груза, имеющего конкретное наименование, содержащееся в правилах, действующих в стране отправления, отнесённого к позиции (№ ООН), содержащей не указанные конкретно вещества (н.у.к.), у которой в графе 21а таблицы А главы 3.2 проставлен знак «#», номер аварийной карточки указывается согласно пункту 5.4.3.2.
- н) отметка о минимальных нормах прикрытия (см. колонку 21б таблицы А главы 3.2 и описание колонки 21б раздела 3.2.1)<sup>1</sup>;  
Для груза, имеющего конкретное наименование, содержащееся в правилах, действующих в стране отправления, отнесённого к позиции (№ ООН), содержащей не указанные конкретно вещества (н.у.к.), у которой в графе 21б таблицы А главы 3.2 проставлен знак «#», минимальные нормы прикрытия указываются в соответствии с правилами, действующими в стране отправления груза.
- о) отметка по условиям роспуска вагонов с сортировочных горок и при маневрах (см. колонку 21в таблицы А главы 3.2 и описание колонки 21в раздела 3.2.1)<sup>1</sup>;  
Если в какой-либо позиции в колонке 21в таблицы А главы 3.2 указан код, начинающийся с буквы "М", то должна быть сделана следующая запись:  
для кода М 1 – «Не спускать с горки»;  
  
для кода М 2 – «Спускать с горки осторожно»;  
  
для кода М 3– «Спускать с горки осторожно» (только в случае, если груз упакован в стеклянную тару).  
Для груза, имеющего конкретное наименование, содержащееся в правилах, действующих в стране отправления, отнесённого к позиции (№ ООН), содержащей не указанные конкретно вещества (н.у.к.), у которой в графе 21в таблицы А главы 3.2 проставлен знак «#», условия роспуска вагонов с сортировочных горок указываются в соответствии с правилами, действующими в стране отправления груза.
- п) отметка об опасности груза (виде опасности) - проставляется в накладной в зависимости от того, какой знак опасности указан в колонке 5 таблицы А главы 3.2 (см. таблицу 5.4.1.1)<sup>1</sup>;

---

<sup>1</sup> Требования пунктов м), н), о), п) не обязательны при отправлении или передаче опасных грузов из Венгерской Республики, Республики Польша и Словацкой Республики.

Таблица 5.4.1.1 Отметка (штемпель) об опасности груза (виде опасности).

| Номер образца знака опасности (колонка 5 таблицы А главы 3.2). | Отметка об опасности груза (виде опасности).              |
|--|---|
| 1, 1.4, 1.5, 1.6   | Взрывоопасно  |
| 2.1  | Воспламеняющийся газ                                      |
| 2.2  | Невоспламеняющийся неядовитый газ                         |
| 2.3  | Ядовитый газ  |
| 3, 4.1   | Легко воспламеняется                                      |
| 4.2  | Самовозгорается   |
| 4.3  | При взаимодействии с водой выделяет воспламеняющиеся газы |
| 5.1  | Окислитель  |
| 5.2  | Органический пероксид                                     |
| 6.1  | Ядовито   |
| 6.2  | Инфекционное вещество                                     |
| 7A, 7B, 7C   | Радиоактивно  |
| 7E   | Делящийся материал  |
| 8  | Коррозионное или Едкое                                    |
| 9  | Прочие опасные вещества                                   |

Сведения, упомянутые в подпунктах а), б), в), г), л), м), н), о) и п) должны указываться в графе 11 накладной «Наименование груза» дополнительно к данным, требуемым параграфом 8 статьи 7 СМГС.

Расположение элементов информации и последовательность, в которой они должны указываться в накладной, являются факультативными, однако сведения, упомянутые в подпунктах а), б), в), г) и л), должны указываться в следующей последовательности: л), а), б), в), г) (код опасности указывается перед номером ООН через дробь), например:

"663/UN1098 СПИРТ АЛИЛОВЫЙ, 6.1(3), I, АК 607

«Прикрытие 3/1-1\*-1-1» «ЯДОВИТО» «ЛЕГКО ВОСПЛАМЕНЯЕТСЯ» «СПУСКАТЬ С ГОРКИ ОСТОРОЖНО».

«336/UN1230 МЕТАНОЛ, 3(6.1), II, АК 319, «Прикрытие 3/0-0-1-0» «ЛЕГКО ВОСПЛАМЕНЯЕТСЯ» «ЯДОВИТО» «НЕ СПУСКАТЬ С ГОРКИ».

**5.4.1.1.2** Записи в накладной, содержащие требуемую информацию, должны быть разборчивыми. Несмотря на то, что в главе 3.1 и в таблице А главы 3.2 элементы надлежащего наименования груза, которое должно быть указано в накладной, и приведенные в настоящей главе элементы информации, которые должны быть внесены в накладную, напечатаны заглавными (прописными) и строчными буквами, выбор заглавных или строчных букв для указания этих сведений в накладной может быть свободным.

**5.4.1.1.3 Специальные положения, касающиеся отходов.**

Если перевозятся отходы, содержащие опасные грузы (за исключением радиоактивных отходов), то перед номером ООН и надлежащим наименованием должно быть включено слово "ОТХОДЫ", если только этот термин не является частью надлежащего наименования груза, например:

"ОТХОДЫ, 336/UN1230 МЕТАНОЛ, 3 (6.1), II, АК 319, ПРИКРЫТИЕ 3/0-0-1-0 «ЛЕГКО ВОСПЛАМЕНЯЕТСЯ» «ЯДОВИТО» «НЕ СПУСКАТЬ С ГОРКИ» или

"ОТХОДЫ, 33/UN1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (толуол и этиловый спирт), 3, II, АК 328 ПРИКРЫТИЕ 3/0-0-1-0 «ЛЕГКО ВОСПЛАМЕНЯЕТСЯ»

**5.4.1.1.4 Специальные положения, касающиеся опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах.**

В случае перевозки опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах в соответствии с главой 3.4, если перевозка не подпадает под требования Прил. 2 к СМГС, никаких указаний, изложенных в п. 5.4.1.1.1 в накладную вписывать не требуется.

**5.4.1.1.5 Специальные положения, касающиеся аварийной тары.**

Если опасные грузы перевозятся в аварийной таре, то после описания груза в накладной должны быть добавлены слова "АВАРИЙНАЯ УПАКОВКА".

**5.4.1.1.6 Специальные положения, касающиеся неочищенных порожних перевозочных средств (порожней неочищенной тары и порожних неочищенных вагонов, контейнеров, цистерн, вагонов-батарей и МЭГК и т.п.).**

**5.4.1.1.6.1** При перевозке неочищенных порожних перевозочных средств, за исключением грузов класса 7, заполнение накладной должно соответствовать требованиям по заполнению накладной как для перевозки опасного груза. Дополнительно перед надлежащим наименованием груза, требуемого согласно п. 5.4.1.1.1 б), должны быть включены слова «ПОРОЖНИЙ НЕОЧИЩЕННЫЙ, ПОСЛЕДНИЙ ГРУЗ». Положения п. 5.4.1.1.1 е) не применяются.

**5.4.1.1.6.2** Специальное положение п. 5.4.1.1.6.1 может быть заменено, в зависимости от конкретного случая, положениями п.п. 5.4.1.1.6.2.1 или 5.4.1.1.6.2.2.

**5.4.1.1.6.2.1** В случае неочищенной порожней тары, содержащей остатки опасных грузов, за исключением грузов класса 7, включая неочищенные порожние сосуды для газов вместимостью не более 1 000 л, сведения, предусмотренные в п.п. 5.4.1.1.1 а), б), в), г), д), е), л) заменяются, в зависимости от конкретного случая, словами «ПОРОЖНЯЯ ТАРА», «ПОРОЖНИЙ СОСУД», «ПОРОЖНИЙ КСМ» или «ПОРОЖНЯЯ КРУПНОГАБАРИТНАЯ ТАРА», за которыми должна следовать информация о последнем перевозившемся грузе, предписанная в п. 5.4.1.1.1 в).

Например: «ПОРОЖНЯЯ ТАРА, 6.1(3)».

В случае порожней неочищенной тары, содержащей остатки опасных грузов класса 2, информация, предписанная в пункте 5.4.1.1.1 в), может быть заменена номером класса «2». В случае совместной перевозки порожней неочищенной тары из-под разных опасных грузов, информация, предписанная в пункте 5.4.1.1.1 м), н), о) может не указываться.

**5.4.1.1.6.2.2** В случае неочищенных порожних перевозочных средств, кроме тары, содержащих остатки опасных грузов, за исключением грузов класса 7, а также в случае неочищенных порожних сосудов для газов вместимостью более 1 000 л, описание в накладной должно включать следующие слова: «ПОРОЖНИЙ ВАГОН-ЦИСТЕРНА», «ПОРОЖНЯЯ АВТОЦИСТЕРНА», «ПОРОЖНЯЯ СЪЕМНАЯ ЦИСТЕРНА», «ПОРОЖНИЙ КОНТЕЙНЕР-ЦИСТЕРНА», «ПОРОЖНЯЯ ПЕРЕНОСНАЯ ЦИСТЕРНА», «ПОРОЖНЕЕ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО-БАТАРЕЯ», «ПОРОЖНИЙ ВАГОН-БАТАРЕЯ», «ПОРОЖНИЙ МЭГК», «ПОРОЖНЕЕ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО», «ПОРОЖНИЙ ВАГОН», «ПОРОЖНИЙ КОНТЕЙНЕР», «ПОРОЖНИЙ СОСУД», за которыми должны следовать слова «ПОСЛЕДНИЙ ГРУЗ» вместе с информацией о последнем перевозившемся грузе, предписанной в п.п. 5.4.1.1.1 а)-г) и л)-п), в предписанной последовательности. Кроме того, положения п. 5.4.1.1.1 е) не применяются.

Например:

«ПОРОЖНИЙ ВАГОН-ЦИСТЕРНА, ПОСЛЕДНИЙ ГРУЗ: 663/UN1098 СПИРТ АЛИЛОВЫЙ, 6.1(3), I, АК 607, «Прикрытие 3/1-1\*-1-1» «ЯДОВИТО» «ЛЕГКО ВОСПЛАМЕНЯЕТСЯ» «СПУСКАТЬ С ГОРКИ ОСТОРОЖНО».

**5.4.1.1.6.2.3 (зарезервировано)**

**5.4.1.1.6.3** а) Если порожние неочищенные цистерны, вагоны-батареи, МЭГК, автотранспортные средства-батареи (при контрейлерных перевозках) перевозятся к ближайшему месту, где они



могут быть очищены или отремонтированы в соответствии с положениями п. 4.3.2.4.3, то в накладной должна быть сделана следующая дополнительная запись:  
«Перевозка в соответствии с п. 4.3.2.4.3»

б) Если порожние неочищенные вагоны, контейнеры, автотранспортные средства (при контрейлерных перевозках) перевозятся к ближайшему месту, где они могут быть очищены или отремонтированы в соответствии с положениями п. 7.5.8.1, то в накладной должна быть сделана следующая дополнительная запись:  
«Перевозка в соответствии с п. 7.5.8.1».».

**5.4.1.1.7 Специальные положения, касающиеся перевозки в транспортной цепи, включая морскую или воздушную перевозку<sup>1</sup>.**

При мультимодальной перевозке, осуществляемой в соответствии с п. 1.1.4.2.1, в накладной должна быть сделана следующая запись:  
"Перевозка в соответствии с п. 1.1.4.2.1".

5.4.1.1.8 (зарезервировано)

**5.4.1.1.9 Специальные положения, касающиеся контрейлерной перевозки.**

При перевозке, осуществляемой в соответствии с п. 1.1.4.4, в накладной должна быть сделана следующая запись:

"Перевозка в соответствии с п. 1.1.4.4".

При перевозке грузов в цистернах, съемных цистернах, автоцистернах, контейнерах-цистернах, МЭГК, вагонах-батареях, переносных цистернах или веществ навалом/насыпью, в накладной перед наименованием груза и номером ООН должен быть написан код опасности.

Письменная инструкция по разделу 5.4.3 ДОПОГ должна прикладываться к накладной.

5.4.1.1.10 (зарезервировано)

**5.4.1.1.11 Специальные положения, касающиеся перевозки КСМ после истечения срока действия последнего периодического испытания или последней периодической проверки.**

При перевозке, осуществляемой в соответствии с п. 4.1.2.2, в накладной должна быть сделана следующая запись:

"Перевозка в соответствии с п. 4.1.2.2".

**5.4.1.1.12 Специальные положения, касающиеся перевозки по переходным мерам.**

В переходный период согласно п. 1.6.1.1 в накладной делается запись «Перевозка по Прил. 2 к СМГС применявшемуся до 01.07.2007 г.».

5.4.1.1.13 (зарезервировано)

**5.4.1.1.14 Специальные положения, касающиеся веществ, перевозимых при повышенной температуре.**

Если в надлежащем наименовании вещества, которое перевозится или предъявляется к перевозке в жидком состоянии при температуре, равной или превышающей 100°C, или в твердом состоянии при температуре, равной или превышающей 240°C, не содержится указания на то, что вещество перевозится при повышенной температуре (например, путем использования в качестве части надлежащего наименования груза таких слов, как "РАСПЛАВЛЕННЫЙ(АЯ)" или "ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ"), то непосредственно после надлежащего наименования груза должно быть указано: "ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ".

5.4.1.1.15 (зарезервировано)

---

<sup>1</sup> При перевозке в транспортной цепи, включая морскую или воздушную перевозку, копии документации (например, форма мультимодального транспортного документа для перевозки опасных грузов согласно раздела 5.4.4), требуемые для морской или воздушной перевозки, могут быть приложены к накладной.

#### 5.4.1.1.16 **Информация, которую следует вносить в накладную в соответствии со специальным положением 640 главы 3.3.**

В соответствии с требованиями специального положения 640 главы 3.3, в накладную должна вноситься запись: "**Специальное положение 640 х**",

где "х" - соответствующая прописная буква, которая указана после номера специального положения 640, приведенного в колонке 6 таблицы А главы 3.2.

#### 5.4.1.1.17 **Специальные положения, касающиеся перевозки твердых веществ в контейнерах для перевозки навалом в соответствии с разделом 6.11.4.**

В случае перевозки твердых веществ в контейнерах для перевозки навалом в соответствии с разделом 6.11.4 в накладной должна быть сделана следующая запись (см. примечание в начале раздела 6.11.4):

"Контейнер для перевозки навалом ВК(х), утвержденный компетентным органом...".

#### 5.4.1.2 **Дополнительная или специальная информация, требуемая для некоторых классов**

##### 5.4.1.2.1 **Специальные положения при перевозке опасных грузов класса 1**

а) В дополнение к требованиям п. 5.4.1.1.1 в накладной должны указываться общая масса нетто взрывчатого содержимого в кг. При повагонных отправлениях или полных загрузках в накладной должно указываться количество грузовых мест и масса каждого грузового места в кг, а также и общая масса взрывчатого вещества в кг.

б) в случае совместной упаковки двух различных грузов описание груза в накладной должно включать номера ООН и надлежащие наименования обоих веществ или изделий, напечатанные прописными буквами в колонках 1 и 2 таблицы А главы 3.2. Если в одну и ту же упаковку укладывается более двух различных грузов в соответствии с положениями о совместной упаковке, приведенными в разделе 4.1.10 (согласно буквенно-цифровым кодам), МР1, МР2 и МР20–МР24, то в описании грузов в накладной должны указываться номера ООН всех веществ и изделий, содержащихся в упаковке, а именно: "Грузы с № ООН...";

в) при перевозке веществ и изделий, отнесенных к какой-либо позиции "н.у.к." или к позиции "0190 ОБРАЗЦЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ", либо упакованных в соответствии с инструкцией по упаковке Р101, изложенной в п. 4.1.4.1, к накладной должна прилагаться копия выданного компетентным органом разрешения утверждения с указанием условий перевозки. Этот документ должен быть составлен на официальном языке страны отправления и, кроме того, если этот язык не является русским, – на русском языке, если в соглашениях (когда таковые имеются), заключенных между заинтересованными в перевозке странами, не предусмотрено иное;

г) в случае совместной погрузки в одном вагоне грузовых мест, содержащих вещества и изделия групп совместимости В и D, в соответствии с требованиями п. 7.5.2.2, к накладной должна прилагаться копия свидетельства об утверждении изолированного отделения или системы удержания в соответствии с п. 7.5.2.2, сноски а) к таблице. Данный документ должен быть составлен на официальном языке страны отправления и, кроме того, если этот язык не является русским, – на русском языке, если в соглашениях (когда таковые имеются), заключенных между заинтересованными в перевозке странами, не предусмотрено иное;

д) при перевозке взрывчатых веществ или изделий в таре, соответствующей инструкции по упаковке Р101, в накладной должна быть сделана следующая запись: "Тара, утвержденная компетентным органом..." (см. п. 4.1.4.1, инструкция по упаковке Р101).

е) в случае перевозки воинских грузов согласно раздела 1.5.2 можно использовать наименование груза, предписанное соответствующим воинским учреждением.

При перевозке воинских грузов, для которых действуют специальные условия согласно п.п. 5.2.1.5, 5.2.2.1.8 и 5.3.1.1.2, а также раздела 7.2.4 и имеется специальное положение W2, в накладной делается отметка: "Воинская отправка".

ж) при перевозке пиротехнических средств с номерами ООН 0333, 0334, 0335, 0336 и 0337 в накладной должна быть внесена следующая запись: "**Классификация, признанная компетентным органом...**" (государство, упоминаемое в специальном положении 645 раздела 3.3.1)".

**Примечание:** В дополнение к надлежащему наименованию груза в накладной может быть указано коммерческое или техническое наименование груза.

#### **5.4.1.2.2 Дополнительные положения при перевозке опасных грузов класса 2**

- а) При перевозке смесей газов (см. п. 2.2.2.1.1) в съёмных цистернах, вагонах-цистернах, переносных цистернах, контейнерах-цистернах или элементах вагонов-батарей или МЭГК должен указываться процентный состав смеси по объёму или массе. Компоненты газов, составляющие менее 1%, не указываются (см. п. 3.1.2.8.1.2);
- б) в случае перевозки баллонов, трубок, барабанов под давлением, криогенных сосудов и связок баллонов в соответствии с условиями п. 4.1.6.10 в накладной должна быть сделана следующая запись:  
"Перевозка в соответствии с п. 4.1.6.10".
- в) При перевозке вагонов-цистерн, которые были заполнены в неочищенном состоянии, в накладной в качестве массы груза следует указывать сумму наполненной массы и остатка груза, которая соответствует общей массе груженого вагона-цистерны за вычетом массы тары вагона-цистерны. Дополнительно можно указывать примечание "наполненная масса ...кг".
- г) Для вагонов-цистерн, переносных цистерн и контейнеров-цистерн с отдельными сжиженными газами или охлажденными сжиженными газами отправитель должен внести в накладную следующее заявление:  
"Цистерна(Контейнер) изолирована таким образом, что предохранительные клапаны не смогут открыться ранее чем ... (дата согласована с перевозчиком)".

#### **5.4.1.2.3 Дополнительные положения, касающиеся самореактивных веществ класса 4.1 и органических пероксидов класса 5.2.**

##### **5.4.1.2.3.1 (зарезервировано)**

- 5.4.1.2.3.2** Если для тех или иных самореактивных веществ класса 4.1 для тех или иных органических пероксидов класса 5.2 компетентный орган разрешил не размещать на грузовых местах знак опасности по образцу № 1 (см. п. 5.2.2.1.9), то в накладной должна быть сделана соответствующая запись:  
"Знак опасности по образцу № 1 не требуется".

- 5.4.1.2.3.3** Если органические пероксиды и самореактивные вещества перевозятся в условиях, требующих утверждения (согласования) (в отношении органических пероксидов см. п. 2.2.52.1.8, п. 4.1.7.2.2 и специальное положение ТА2 в разделе 6.8.4, в отношении самореактивных веществ см. п. 2.2.41.1.13 и п. 4.1.7.2.2), то в накладной должна быть сделана соответствующая запись, например:  
"Перевозка в соответствии с п. 2.2.52.1.8".  
К накладной должна прилагаться копия утверждения компетентного органа с указанием условий перевозки. Данный документ должен быть составлен на официальном языке страны отправления и, кроме того, если этот язык не является русским, – на русском языке, если в соглашениях (когда таковые имеются), заключенных между заинтересованными в перевозке странами, не предусмотрено иное.

- 5.4.1.2.3.4** Если перевозится образец органического пероксида (см. п. 2.2.52.1.9 или самореактивного вещества (см. п. 2.2.41.1.15), то в накладной должна быть сделана соответствующая запись, например:  
"Перевозка в соответствии с п. 2.2.52.1.9".

- 5.4.1.2.3.5** Если перевозятся самореактивные вещества типа G (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть II, пункт 20.4.2 г)), то в накладной должна быть сделана следующая запись:  
"Самореактивное вещество, не относящееся к классу 4.1".  
Если перевозятся органические пероксиды типа G (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть II, пункт 20.4.3 г)), то в накладной должна быть сделана следующая запись:  
"Вещество, не относящееся к классу 5.2".

#### **5.4.1.2.4 Дополнительные положения при перевозке опасных грузов класса 6.2.**

Помимо информации, касающейся получателя (см. 5.4.1.1.1 з)), в накладной должны указываться фамилия и номер телефона ответственного лица .

#### **5.4.1.2.5 Дополнительные положения при перевозке опасных грузов класса 7.**

**5.4.1.2.5.1** В накладную, прилагаемую к каждому грузу, состоящему из материалов класса 7, в соответствующих случаях должна включаться следующая информация в приведенной ниже последовательности и сразу же после информации, предписанной в п. 5.4.1.1.1 а)–в) :

- а) наименование или символ каждого радионуклида или, в случае смесей радионуклидов, соответствующее общее описание или перечень радионуклидов, в отношении которых действуют наибольшие ограничения;
- б) описание физической и химической формы материала или запись о том, что данный материал представляет собой радиоактивный материал особого вида или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию. Для химической формы допустимо общее химическое описание. В отношении радиоактивных материалов с дополнительной опасностью см. последнее предложение специального положения 172 в главе 3.3;
- в) максимальная активность радиоактивного содержимого во время перевозки, выраженная в беккерелях (Бк) (см. п. 1.2.2.1). Для делящегося материала вместо активности может быть указана масса делящегося материала, выраженная в граммах (г) или соответствующих кратных ему единицах;
- г) категория упаковки, т. е. "I–БЕЛАЯ" (I–WHITE), "II–ЖЕЛТАЯ" (II–YELLOW), "III–ЖЕЛТАЯ" (III–YELLOW);
- д) транспортный индекс (только для категорий "II–ЖЕЛТАЯ" и "III–ЖЕЛТАЯ");
- е) для грузов, содержащих делящийся материал, кроме грузов, подпадающих под освобождение по п. 6.4.11.2, – индекс безопасности по критичности;
- ж) опознавательный знак для каждого сертификата об утверждении компетентного органа (радиоактивный материал особого вида, радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию, специальные условия, конструкция упаковки или перевозка), применимый для данного груза;
- з) для грузов, состоящих из нескольких упаковок, информация, предусмотренная в пункте 5.4.1.1.1 и в подпунктах а)–ж) выше, должна представляться по каждой упаковке. В случае упаковок, содержащихся в транспортном пакете, контейнере или вагоне, должна указываться подробная информация о содержимом каждой упаковки, находящейся в транспортном пакете, контейнере или вагоне, и, при необходимости, о содержимом каждого транспортного пакета, контейнера или вагона. Если в пункте промежуточной разгрузки упаковки предстоит извлекать из транспортного пакета, контейнера или вагона, то на каждую упаковку, или отдельную партию упаковок, должна быть оформлена отдельная накладная;
- и) если груз требуется перевозить в условиях исключительного использования, то делается запись: "ПЕРЕВОЗКА В УСЛОВИЯХ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ"; и
- к) для материалов НУА-II и НУА-III, ОПРЗ-I и ОПРЗ-II – полная активность груза в виде значения, кратного А2.

**5.4.1.2.5.2** Отправитель должен включать в накладную или приложить к накладной указание о действиях (если они необходимы), которые обязан предпринять перевозчик. Такое указание должно быть на языках, которые перевозчик или соответствующие органы считают необходимыми, и должно включать как минимум следующую информацию:

- а) дополнительные требования в отношении погрузки, укладки, перевозки, обработки и разгрузки упаковки, транспортного пакета или контейнера, включая любые специальные

предписания в отношении укладки для обеспечения безопасного отвода тепла (см. специальное положение CW33 (3.2) в разделе 7.5.11), или уведомление о том, что таких требований не предусматривается;

б) ограничения в отношении вида отправки или вагона и любые необходимые инструкции в отношении пути следования;

в) мероприятия по ликвидации последствий аварийной ситуации.

**5.4.1.2.5.3** Если международная перевозка упаковок предполагает необходимость утверждения компетентным органом конструкции или перевозки и если в различных странах, причастных к перевозке, применяются различные типы утверждения, то номер ООН и надлежащее наименование груза, предписываемые п. 5.4.1.1.1, должны соответствовать сертификату страны, в которой была разработана конструкция

**5.4.1.2.5.4** Действующие сертификаты, выдаваемые компетентным органом, не обязательно следуют вместе с грузом. Отправитель должен предоставить их в распоряжение перевозчика(ов) до погрузки и разгрузки.

**5.4.1.3** (зарезервировано)

#### **5.4.1.4 Формат и язык**

**5.4.1.4.1** Записи в накладной производятся в соответствии с требованиями параграфа 2 статьи 7 СМГС.

**5.4.1.4.2** Во всех случаях выписываются отдельные накладные на отправки, которые не могут грузиться совместно в одном вагоне, учитывая запрещения, изложенные в разделе 7.5.2. В качестве документа для мультимодальной перевозки опасных грузов рекомендуется использовать документы, соответствующие примеру, приведенному в разделе 5.4.4. ДОПОГ для дополнения накладной.

#### **5.4.1.5 Неопасные грузы**

Если грузы, перечисленные по наименованию в таблице А главы 3.2, не подпадают под действие требований Прил. 2. к СМГС, поскольку в соответствии с частью 2 они считаются неопасными, отправитель может сделать в накладной соответствующую запись, например: "Груз, не относящийся к классу..."

***Примечание:** Это положение может применяться, в частности, тогда, когда отправитель считает, что ввиду химических свойств перевозимых грузов (например, растворы и смеси) или ввиду того, что такие грузы считаются опасными согласно другим нормативным положениям, партия груза может быть подвергнута контролю в ходе перевозки.*

---

\* В случае использования этого документа можно обратиться к соответствующим рекомендациям Рабочей группы ЕЭК ООН по упрощению процедур международной торговли, и в частности: Рекомендации № 1 (Формуляр-образец Организации Объединенных Наций для внешнеторговых документов) (ECE/TRADE/137, издание 96.1), Рекомендации № 11 (Вопросы документации при международной перевозке опасных грузов) (ECE/TRADE/204, издание 96.1) и Рекомендации № 22 (Формуляр-образец для стандартных транспортных инструкций) (ECE/TRADE/168, издание 96.1). См. Справочник элементов внешнеторговых данных, том III, Рекомендации по упрощению процедур торговли (ECE/TRADE/200) (Trade Data Elements Directory, Volume III, Trade Facilitation Recommendations (ECE/TRADE/200) (United Nations Sales No. E.96.II.E.13)).

#### 5.4.2 Свидетельство о загрузке контейнера

Если перевозка опасных грузов в крупнотоннажном контейнере предшествует морской перевозке, то к накладной прилагается свидетельство о загрузке контейнера, соответствующее требованиям раздела 5.4.2 МКМПОГ<sup>1, 2</sup>.

Перевозочный документ, требуемый в соответствии с разделом 5.4.1, и указанное выше свидетельство о загрузке контейнера могут быть сведены в единый документ; в противном случае эти документы прилагаются друг к другу. Если указанные документы сводятся в единый документ, то в перевозочном документе достаточно указать, что загрузка контейнера произведена в соответствии с действующими правилами, применимыми к данному виду транспорта, а также привести данные о лице, ответственном за выдачу свидетельства о загрузке контейнера.

**Примечание:** Для переносных цистерн, контейнеров-цистерн и МЭГК свидетельство о загрузке контейнера не требуется.

---

<sup>1</sup> Международная морская организация (ИМО), Международная организация труда (МОТ) и Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) также разработали практическое и учебное руководство по загрузке транспортных единиц, которое опубликовало ИМО ("IMO/ILO/UN-ECE Guidelines for Packing of Cargo Transport Units (CTUs)").

<sup>2</sup> Раздел 5.4.2 МКМПОГ содержит следующие требования:

##### **«5.4.2 Свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства»**

5.4.2.1 Когда опасные грузы упаковываются или грузятся в любой контейнер или любое транспортное средство, лица, ответственные за загрузку контейнера или транспортного средства, должны составить "свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства", в котором указывается(ются) опознавательный(ые) номер(а) контейнера/транспортного средства и подтверждается, что операция выполнена в соответствии с нижеследующими условиями:

1. контейнер/транспортное средство были чистыми, сухими и по внешнему виду пригодными для приема груза;
2. упаковки, которые должны быть разделены в соответствии с применимыми требованиями в отношении разделения, не были уложены совместно на или в контейнер/транспортное средство [без утверждения соответствующего компетентного органа согласно подразделу 7.2.2.3 МКМПОГ];
3. все упаковки были осмотрены на предмет внешних повреждений, и были погружены лишь неповрежденные упаковки;
4. барабаны были погружены в вертикальном положении, если компетентный орган не распорядился иначе, и все грузы были должным образом уложены и, если необходимо, закреплены с помощью соответствующего материала сообразно способу(ам) перевозки по предполагаемому маршруту;
5. грузы, погруженные навалом/насыпью, были равномерно распределены в контейнере/транспортном средстве;
6. при перевозке партий, включающих грузы класса 1, за исключением подкласса 1.4, контейнер/транспортное средство конструктивно пригодно в соответствии с требованиями раздела 7.4.6 (МКМПОГ);
7. контейнер/транспортное средство и упаковки должным образом маркированы, снабжены знаками опасности;
8. если в качестве хладагента используется диоксид углерода (СО<sub>2</sub>-сухой лед), контейнер/транспортное средство имеет снаружи на видном месте, например на двери, маркировку или знак со следующей надписью: "ВНУТРИ ОПАСНЫЙ ГАЗ СО<sub>2</sub> (СУХОЙ ЛЕД). ПЕРЕД ВХОДОМ ТЩАТЕЛЬНО ПРОВЕТРИТЬ"; и
9. на каждую партию опасных грузов, погруженную в контейнер/транспортное средство, получен транспортный документ на опасные грузы, требуемый согласно разделу 5.4.1 (МКМПОГ).

**Примечание:** Для цистерн свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства не требуется.

5.4.2.2 Информация, которую требуется указывать в транспортном документе на опасные грузы и в свидетельстве о загрузке контейнера/транспортного средства, может быть сведена в единый документ; в противном случае эти документы должны прилагаться друг к другу. Если эта информация сведена в единый документ, то в этот документ должна быть включена подписанная декларация следующего содержания: "Настоящим заявляю, что загрузка грузов в контейнер/транспортное средство произведена в соответствии с применимыми положениями". Эта декларация должна быть датирована, и в документе должны быть приведены сведения о лице, подписавшем декларацию.

### 5.4.3 Аварийные карточки\*

\* Требования не обязательны в Венгерской Республике, в Республике Польша и в Словацкой Республике

**5.4.3.1** Для обеспечения своевременных действий по ликвидации аварийной ситуации, возникшей в пути следования, при погрузке или выгрузке, необходимо руководствоваться информацией, содержащейся в аварийных карточках, номер которой указан в накладной (см.п. 5.4.1.1). Аварийная карточка содержит сведения о свойствах груза, средствах индивидуальной защиты и указания по действиям при аварийной ситуации.

**5.4.3.2.** Аварийные карточки содержатся в перечне «Аварийные карточки на опасные грузы перевозимые по железным дорогам стран СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики» 2000г, поиск которых осуществляется по соответствующему номеру ООН или по наименованию груза в алфавитном порядке. При отсутствии на какой-либо груз аварийной карточки, отправитель разрабатывает по аналогичной форме аварийную карточку на данный груз и прикладывает ее к накладной.

***Примечание 1:** Аварийные карточки публикуются в каждой стране согласно национальному законодательству. Например, аварийные карточки в Украине изданы в «Правилах безопасности и порядке ликвидации последствий аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их железнодорожным транспортом».*

***Примечание 2:** Содержание аварийных карточек приведено в справочном приложении к настоящим Правилам. Данное приложение издается и применяется в Российской Федерации.*

### 5.4.4 ПРИМЕР ФОРМЫ ДОКУМЕНТА НА ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ ПРИ МУЛЬТИМОДАЛЬНОЙ ПЕРЕВОЗКЕ

При мультимодальной перевозке используется форма документа, объединяющего декларацию в отношении опасных грузов и свидетельство о загрузке контейнера, которая приведена в разделе 5.4.4 ДОПОГ.

## ГЛАВА 5.5 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.5.1 (зарезервировано)

### 5.5.2 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ФУМИГИРОВАННЫХ ВАГОНОВ, КОНТЕЙНЕРОВ И ЦИСТЕРН

5.5.2.1 В накладных, сопровождающих фумигированные вагоны, контейнеры или цистерны, должны быть указаны: информация, требуемая в п. 5.4.1.1.1, дата фумигации, а также тип и количество использованного фумиганта. Кроме того, в них должны быть включены инструкции по удалению любых остаточных количеств фумиганта, включая устройства для фумигации (если таковые использовались).

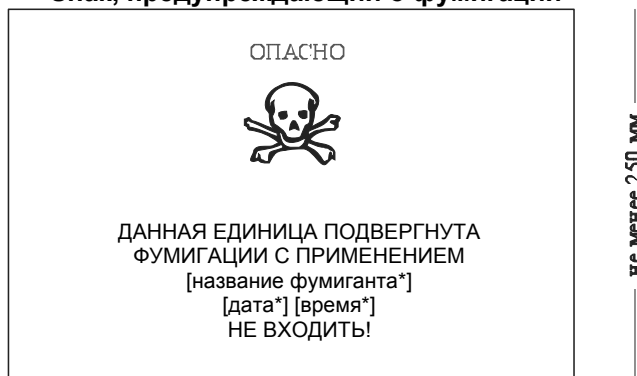
Эти записи производятся в соответствии с требованиями параграфа 2 статьи 7 СМГС, если только соглашениями, которые могут быть заключены между странами, заинтересованными в перевозке, не предусмотрено иное.

5.5.2.2 На каждом фумигированном вагоне, контейнере или цистерне, должен быть размещен предупреждающий знак, указанный в п. 5.5.2.3. Знак должен располагаться в месте, хорошо видимом для лиц, намеревающихся войти внутрь контейнера или вагона.

Надписи на предупреждающем знаке должны быть сделаны на том языке, который отправитель считает необходимым.

5.5.2.3 Предупреждающий о фумигации знак должен иметь прямоугольную форму с основанием не менее 300 мм и высотой не менее 250 мм. Надписи выполняются черным цветом на белом фоне при высоте букв не менее 25 мм. Пример такого знака приводится на рисунке ниже.

**Знак, предупреждающий о фумигации**



\* Включить необходимые данные

не менее 300 мм



# **ЧАСТЬ 6**

## **ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ ТАРЫ, КОНТЕЙНЕРОВ СРЕДНЕЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ (КСМ), КРУПНОГАБАРИТНОЙ ТАРЫ И ЦИСТЕРН**

### **ГЛАВА 6.1**

#### **ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ ТАРЫ**

##### **6.1.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

- 6.1.1.1** Требования настоящей главы не распространяются на:
- а) упаковки, содержащие радиоактивный материал класса 7, если не предусмотрено иное (см. раздел. 4.1.9);
  - б) грузовые места, содержащие инфекционные вещества класса 6.2, если не предусмотрено иное (см. главу 6.3, примечание и инструкцию по упаковке Р621 в п. 4.1.4.1);
  - в) сосуды под давлением, содержащие газы класса 2;
  - г) грузовые места, масса нетто которых превышает 400 кг;
  - д) тару вместимостью более 450 л.
- 6.1.1.2** Требования к таре, изложенные в разделе 6.1.4, сформулированы исходя из характеристик тары, используемой в настоящее время. Учитывая прогресс в развитии науки и техники, не запрещается использовать тару, которая по своим техническим характеристикам отличается от тары, описанной в разделе 6.1.4, при условии, что эта тара столь же эффективна и способна успешно выдержать испытания, указанные в п.6.1.1.3 и разделе 6.1.5. Помимо методов испытаний, предписанных в настоящей главе, допускаются и другие равноценные методы, признанные компетентным органом.
- 6.1.1.3** Любая тара, предназначенная для жидкостей, должна успешно пройти соответствующее испытание на герметичность и должна удовлетворять требованиям в отношении соответствующего уровня испытаний, указанного в п. 6.1.5.4.3:
- а) до первой перевозки;
  - б) после реконструкции или восстановления, перед перевозкой.
- Для этого испытания не требуется, чтобы тара была оснащена собственными затворами. Внутренний сосуд составной тары может испытываться без наружной тары, при условии, что это не повлияет на результаты испытания.
- Такое испытание не требуется для:
- внутренней тары, входящей в состав комбинированной тары;
  - внутренних сосудов составной тары (из стекла, фарфора или керамики), маркированных символами: «SMGS», «RID/ADR», “ SMGS/ RID/ ADR ” в соответствии с п. 6.1.3.1 а);
  - легкой металлической тары, маркированной символами: «SMGS», «RID/ADR», “SMGS/RID/ ADR». ” в соответствии с п. 6.1.3.1 а).
- 6.1.1.4** Тара должна изготавливаться, восстанавливаться и испытываться в соответствии с программой гарантии качества, согласованной с компетентным органом, с тем чтобы каждая единица тары соответствовала требованиям настоящей главы.
- 6.1.1.5** Изготовители тары и предприятия, занимающиеся ее последующей продажей, должны представлять информацию о процедурах, которым надлежит следовать, и описание типов и размеров затворов (включая требуемые уплотнения) и любых других компонентов, необходимых для обеспечения того, чтобы предъявляемые к перевозке упаковки могли выдерживать эксплуатационные испытания, предусмотренные в настоящей главе.
- ##### **6.1.2 КОД ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТИПОВ ТАРЫ**
- 6.1.2.1** Код состоит из:
- а) арабской цифры, обозначающей вид тары (например, барабан, канистра и т. д.), за которой следует(ют)
  - б) прописная(ые) латинская(ие) буква(ы), обозначающая(ие) материал (например, сталь, древесина и т. д.), за которой, если это необходимо, следует

в) арабская цифра, обозначающая особенности конструкции тары в рамках вида, к которому относится эта тара.

- 6.1.2.2** В случае составной тары используются две прописные латинские буквы, проставляемые последовательно во второй позиции кода. Первая буква обозначает материал, из которого изготовлен внутренний сосуд (емкость), вторая – материал, из которого изготовлена наружная тара.
- 6.1.2.3** В случае комбинированной тары используется код, обозначающий наружную тару.
- 6.1.2.4** За кодом тары может следовать буква "Т", "V" или "W". Буква "Т" обозначает аварийную тару, соответствующую требованиям п. 6.1.5.1.11. Буква "V" обозначает специальную тару, соответствующую требованиям п. 6.1.5.1.7. Буква "W" означает, что тара принадлежит к типу, указанному в коде, но изготовлена с отличиями от требований раздела 6.1.4 и считается эквивалентной согласно требованиям п. 6.1.1.2.
- 6.1.2.5** Для обозначения видов тары используются следующие цифры:
- 1 – Барабан
  - 2 – (зарезервировано)
  - 3 – Канистра
  - 4 – Ящик
  - 5 – Мешок
  - 6 – Составная тара
  - 0 – Легкая металлическая тара
- 6.1.2.6** Для обозначения материалов используются следующие прописные буквы:
- A – Сталь
  - B – Алюминий
  - C – Естественная древесина
  - D – Фанера
  - F – Древесно-волокнистые материалы
  - G – Картон
  - H – Полимерный материал
  - L – Текстиль
  - M – Бумага многослойная
  - N – Металл (кроме стали или алюминия)
  - P – Стекло, фарфор или керамика
- 6.1.2.7** В приведенной ниже таблице указаны коды, которые следует использовать для обозначения тары в зависимости от ее вида, материалов, использованных для ее изготовления, и особенностей конструкции; в таблице также указаны пункты, в которых изложены соответствующие требования:

| Вид  | Материал                          | Особенности конструкции               | Код                           | Требования согласно пункту |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 1. Барабан                                   | А. Сталь                          | с несъемным днищем                    | 1А1                           | 6.1.4.1                    |
|  |                                   | со съемным днищем                     | 1А2                           |                            |
|  | В. Алюминий                       | с несъемным днищем                    | 1В1                           | 6.1.4.2                    |
|  |                                   | со съемным днищем                     | 1В2                           |                            |
|  | Д. Фанера                         |                                       | 1D                            | 6.1.4.5                    |
|  | Г. Картон                         |                                       | 1G                            | 6.1.4.7                    |
|  | Н. Полимерный материал            | с несъемным днищем                    | 1Н1                           | 6.1.4.8                    |
|  |                                   | со съемным днищем                     | 1Н2                           |                            |
| Н. Металл, кроме стали или алюминия          | с несъемным днищем                | 1Н1                                   | 6.1.4.3                       |                            |
|  | со съемным днищем                 | 1Н2                                   |                               |                            |
| 2.(зарезервировано)                          |                                   |                                       |                               |                            |
| 3. Канистра                                  | А. Сталь                          | с несъемным днищем                    | 3А1                           | 6.1.4.4                    |
|  |                                   | со съемным днищем                     | 3А2                           |                            |
|  | В. Алюминий                       | с несъемным днищем                    | 3В1                           | 6.1.4.4                    |
|  |                                   | со съемным днищем                     | 3В2                           |                            |
|  | Н. Полимерный материал            | с несъемным днищем                    | 3Н1                           | 6.1.4.8                    |
|  |                                   | со съемным днищем                     | 3Н2                           |                            |
| 4. Ящик                                      | А. Сталь                          |                                       | 4А                            | 6.1.4.14                   |
|  | В. Алюминий                       |                                       | 4В                            | 6.1.4.14                   |
|  | С. Естественная древесина         | обычные                               | 4С1                           | 6.1.4.9                    |
|  |                                   | с плотно пригнанными стенками         | 4С2                           |                            |
|  | Д. Фанера                         |                                       | 4D                            | 6.1.4.10                   |
|  | Ф. Древесно-волоконистый материал |                                       | 4F                            | 6.1.4.11                   |
|  | Г. Картон                         |                                       | 4G                            | 6.1.4.12                   |
|  | Н. Полимерный материал            | пенопластовые                         | 4Н1                           | 6.1.4.13                   |
|  |                                   | из твердой пластмассы                 | 4Н2                           |                            |
| 5. Мешок                                     | Н. Полимерная ткань               | без вкладыша или внутреннего покрытия | 5Н1                           | 6.1.4.16                   |
|  |                                   | плотные                               | 5Н2                           |                            |
|  |                                   | влагонепроницаемые                    | 5Н3                           |                            |
|  | Н. Полимерная пленка              |                                       | 5Н4                           | 6.1.4.17                   |
|  | L. Текстиль                       | без вкладыша или внутреннего покрытия | 5L1                           | 6.1.4.15                   |
|  |                                   | плотные                               | 5L2                           |                            |
|  |                                   | влагонепроницаемые                    | 5L3                           |                            |
|  | М. Бумага                         | многослойные,                         | 5М1                           | 6.1.4.18                   |
|  |                                   | многослойные, влагонепроницаемые      | 5М2                           |                            |
|  | 6. Составная тара                 | Н. Полимерный сосуд                   | с наружным стальным барабаном | 6НА1                       |
| с наружной стальной обрешеткой или ящиком    |                                   |                                       | 6НА2                          | 6.1.4.19                   |
| с наружным алюминиевым барабаном             |                                   |                                       | 6НВ1                          | 6.1.4.19                   |
| с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком |                                   |                                       | 6НВ2                          | 6.1.4.19                   |
| с наружным деревянным ящиком                 |                                   |                                       | 6НС                           | 6.1.4.19                   |
| с наружным фанерным барабаном                |                                   |                                       | 6НD1                          | 6.1.4.19                   |
|  |                                   |                                       |                               |                            |

| Вид | Материал   | Особенности конструкции                      | Код      | Требования согласно пункту |     |          |
|-----|--|--|----------|----------------------------|-----|----------|
|     |  | с наружным фанерным ящиком                   | 6HD2     | 6.1.4.19                   |     |          |
|     |  | с наружным картонным барабаном               | 6HG1     | 6.1.4.19                   |     |          |
|     |  | с наружным ящиком из картона                 | 6HG2     | 6.1.4.19                   |     |          |
|     |  | с наружным полимерным барабаном              | 6HH1     | 6.1.4.19                   |     |          |
|     |  | с наружным ящиком из твердой пластмассы      | 6HH2     | 6.1.4.19                   |     |          |
|     | Р. Стекланный, фарфоровый или керамический сосуд | с наружным стальным барабаном                | 6PA1     | 6.1.4.20                   |     |          |
|     |  | с наружной стальной обрешеткой или ящиком    | 6PA2     | 6.1.4.20                   |     |          |
|     |  | с наружным алюминиевым барабаном             | 6PB1     | 6.1.4.20                   |     |          |
|     |  | с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком | 6PB2     | 6.1.4.20                   |     |          |
|     |  | с наружным деревянным ящиком                 | 6PC      | 6.1.4.20                   |     |          |
|     |  | с наружным фанерным барабаном                | 6PD1     | 6.1.4.20                   |     |          |
|     |  | с наружной плетеной корзиной                 | 6PD2     | 6.1.4.20                   |     |          |
|     |  | с наружным картонным барабаном               | 6PG1     | 6.1.4.20                   |     |          |
|     |  | с наружным ящиком из картона                 | 6PG2     | 6.1.4.20                   |     |          |
|     |  | с наружной тарой из пенопласта               | 6PH1     | 6.1.4.20                   |     |          |
|     |  | с наружной тарой из твердой пластмассы       | 6PH2     | 6.1.4.20                   |     |          |
|     |  | 0. Легкая металлическая тара                 | А. Сталь | с несъемным днищем         | 0A1 | 6.1.4.22 |
|     |  |  |          | со съемным днищем          | 0A2 |          |

### 6.1.3 МАРКИРОВКА


**Примечание 1:** Маркировка указывает, что тара, на которую она нанесена, соответствует типу конструкции, успешно прошедшему испытания, и отвечает требованиям настоящей главы, относящимся к изготовлению, но не к использованию этой тары. Поэтому сам маркировочный знак не обязательно подтверждает, что данная тара может быть использована для любого вещества: тип тары (например, стальной барабан), ее максимальная вместимость и/или масса и любые специальные требования конкретно указываются для каждого вещества в графах 8 и 9а таблицы А главы 3.2.

**Примечание 2:** Маркировка призвана облегчить задачу, стоящую перед изготовителем тары, тем, кто занимается ее восстановлением, пользователем, перевозчиком и компетентным органом. Что касается использования новой тары, то первоначальная маркировка является для изготовителя(ей) средством указания ее типа и тех требований в отношении испытаний эксплуатационных качеств, которым она удовлетворяет.

**Примечание 3:** Маркировка не всегда дает полную информацию об уровнях испытаний и т. п., которая, однако, может в дальнейшем понадобиться, и в таком случае следует обращаться к свидетельству об испытании, протоколам испытаний или реестру тары, успешно прошедшей испытания. Например, тара с маркировкой "X" или "Y" может использоваться для веществ, которым установлена группа упаковки, предназначенная для грузов с более низкой степенью опасности, при этом максимально допустимая величина плотности веществ рассчитывается с использованием коэффициентов 1,5 или 2,25 по отношению к значениям, указанным в требованиях, касающихся испытаний тары, в разделе 6.1.5, т. е. тара группы упаковки I, испытанная для веществ с плотностью 1200 кг/м<sup>3</sup>, могла бы использоваться в качестве тары группы упаковки II для веществ с плотностью 1800 кг/м<sup>3</sup> или в качестве тары группы упаковки III для веществ с плотностью 2700 кг/м<sup>3</sup> при условии, что она также соответствует всем эксплуатационным критериям, предусмотренным для веществ с более высокой плотностью.

**6.1.3.1** Тара, предназначенная для использования в соответствии с требованиями Прил. 2. к СМГС, должна иметь в соответствующем месте долговечную и разборчивую маркировку такого размера, который делал бы ее ясно видимой. Упаковки массой брутто более 30 кг должны иметь маркировку или ее копию на верхней части или на боковой стороне. Буквы, цифры и символы должны иметь высоту не менее 12 мм, за исключением тары вместимостью 30 л или 30 кг или менее, когда они должны иметь высоту не менее 6 мм, и тары вместимостью 5 л или 5 кг или менее, когда они должны быть сопоставимого размера.

Маркировка должна содержать:

- а) - символ Организации Объединенных Наций . Этот символ должен использоваться исключительно для указания того, что тара удовлетворяет соответствующим требованиям настоящей главы. На таре из гофрированного металла допускается нанесение только прописных букв "UN" вместо символа; или  
- символами: «SMGS», «RID/ADR».», "SMGS/RID/ADR " для тары, допущенной к железнодорожному, а также к автомобильным перевозкам. В отношении составной тары (из стекла, фарфора или керамики) и легкой металлической тары, соответствующей упрощенным требованиям (см. п.п. 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 д), 6.1.5.3.5 в), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 и 6.1.5.6);  
б) код, обозначающий тип тары в соответствии с положениями раздела 6.1.2;  
в) код, состоящий из двух частей:  
– буквы, обозначающей группу(ы) упаковки, на отнесение к которой(ым) тип конструкции выдержал испытания:  
X – для групп упаковки I, II и III;

Y – для групп упаковки II и III;

Z – только для группы упаковки III;

– величины плотности вещества в  $\text{кг/м}^3$ , деленной на  $1000 \text{ кг/м}^3$  и округленной с точностью до первого знака после запятой, на которую был испытан тип конструкции тары, не имеющей внутренней тары и предназначенной для содержания жидкостей; ее можно не указывать, если плотность не превышает  $1200 \text{ кг/м}^3$ . На таре, предназначенной для содержания твердых веществ или внутренней тары, надлежит указывать значение максимальной массы брутто в кг.

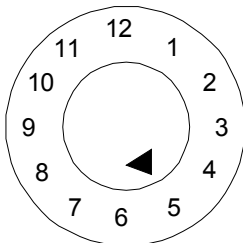
На легкой металлической таре, маркированной символом "SMGS/RID/ADR" в соответствии с п. 6.1.3.1 а), предназначенной для жидкостей, вязкость которых при  $23^\circ\text{C}$  превышает  $200 \text{ мм}^2/\text{с}$ , следует указывать значение максимальной массы брутто в кг;

- г) букву "S", указывающую, что тара предназначена для перевозки твердых веществ или внутренней тары.

На таре, предназначенной для содержания жидкостей (кроме комбинированной тары) – вместо буквы "S" указывается величина испытательного давления в кПа, округленная до ближайшего значения, кратного 10 кПа.

На легкой металлической таре, маркированной символами: «SMGS», «RID/ADR», "SMGS/RID/ADR" в соответствии с п. 6.1.3.1 а), предназначенной для жидкостей, вязкость которых при  $23^\circ\text{C}$  превышает  $200 \text{ мм}^2/\text{с}$ , следует указывать букву "S";

- д) две последние цифры года изготовления тары. На таре типов 1Н и 3Н следует также указывать месяц изготовления, который можно проставлять отдельно от остальной маркировки. С этой целью можно использовать следующий способ:



- е) сокращенное международное обозначение государства<sup>1</sup>, санкционировавшего нанесение маркировки;
- ж) наименование изготовителя или иное обозначение тары, указанное компетентным органом.

**6.1.3.2** Помимо долговечной маркировки, предписанной в п. 6.1.3.1, каждый новый металлический барабан вместимостью более 100 л должен иметь на своем нижнем днище постоянную маркировку (например, изготовленную методом штамповки), предписанную в п. 6.1.3.1 а)–д), с указанием номинальной толщины металла, из которого изготовлен корпус (с точностью до 0,1 мм). Если номинальная толщина любого днища металлического барабана меньше толщины корпуса, то номинальная толщина верхнего днища (крышки), корпуса и нижнего днища должна указываться на нижнем днище в виде постоянной маркировки (например, изготовленной методом штамповки), например: "1,0-1,2-1,0" или "0,9-1,0-1,0". Номинальная толщина металла должна определяться по соответствующему стандарту, например для стали – по стандарту ISO 3574:1999. Элементы маркировки, указанные в подпунктах 6.1.3.1 е) и ж), не должны наноситься в виде постоянной маркировки (например, методом штамповки), за исключением случая, предусмотренного в п. 6.1.3.5.





**6.1.3.3** Тара многократного использования, кроме упомянутой в п. 6.1.3.2, подлежащая восстановлению, должна иметь постоянную маркировку указанную в п. 6.1.3.1 а)–д). Маркировка считается постоянной, если она способна сохраняться в процессе восстановления тары (например, изготовлена методом штамповки). Для тары, за исключением металлических барабанов вместимостью более 100 л, постоянная маркировка может заменять соответствующую долговечную маркировку, предписанную в п. 6.1.3.1.

**6.1.3.4** Маркировка на реконструированных металлических барабанах, если не изменен тип тары и не заменены или не удалены неотъемлемые структурные элементы, не обязательно должна быть постоянной. В остальных случаях на верхнем днище или на корпусе реконструированного металлического барабана должны быть нанесены в виде постоянной


<sup>1</sup> Сокращенное обозначение государства согласно Венской конвенции о дорожном движении 1968 года.

маркировки (например, методом штамповки) элементы маркировки, указанные в п. 6.1.3.1 а)–д).



- 6.1.3.5** Металлические барабаны многократного использования, изготовленные из таких материалов, как нержавеющая сталь, могут иметь постоянную маркировку (например, изготовленную методом штамповки), указанную в п. 6.1.3.1 е) и ж).
- 6.1.3.6** Маркировка, предусмотренная в п. 6.1.3.1, действительна только для одного типа конструкции или серии типов конструкции. Один и тот же тип конструкции может предполагать различные способы обработки поверхности. Под "серией типов конструкции" подразумевается тара, изготовленная из одного и того же материала, имеющая одинаковую конструкцию, одинаковую толщину стенок, одинаковое сечение, и отличающаяся от утвержденного типа конструкции лишь меньшей высотой. Затворы сосудов должны соответствовать затворам, описанным в протоколе испытаний.
- 6.1.3.7** Маркировка должна наноситься в последовательности подпунктов п. 6.1.3.1 (примеры маркировки приведены в п. 6.1.3.11). Элементы маркировки, требуемые в этих подпунктах, и если применимо, в подпунктах з)–к) п. 6.1.3.8, должны быть отделены друг от друга дробью или пробелом. Любая дополнительная маркировка, разрешенная компетентным органом, не должна мешать правильной идентификации элементов маркировки, предписанных в п. 6.1.3.1.
- 6.1.3.8** После восстановления тары предприятие, производящее восстановление, должно нанести долговечную маркировку, содержащую последовательно:  
з) сокращенное международное обозначение государства<sup>1</sup>, в котором было произведено восстановление;  
и) наименование или утверждённое обозначение предприятия, производившего восстановление;  
к) год восстановления; букву "R"; и для каждой тары, успешно прошедшей испытание на герметичность в соответствии с п. 6.1.1.3, – дополнительно букву "L".
- 6.1.3.9** Если после восстановления маркировка, предусмотренная в п. 6.1.3.1 а)–г), не видна на верхнем днище или боковой стороне металлического барабана, предприятие, производившее восстановление, должно нанести ее устойчивым способом перед маркировкой, предусмотренной в подпунктах з), и) и к) п. 6.1.3.8. Эта маркировка не должна указывать на более высокие эксплуатационные характеристики, чем те, на которые был испытан и в соответствии с которыми был маркирован первоначальный тип конструкции.
- 6.1.3.10** Тара, изготовленная из повторно используемого полимерного материала, соответствующего определению, приведенному в разделе 1.2.1, маркируется символом "REC". Эта маркировка проставляется рядом с маркировкой, предусмотренной в п. 6.1.3.1.
- 6.1.3.11** **Примеры маркировки новой тары:**

|   |                             |  |   |
|---|-----------------------------|--|---|
|  | 4G/Y145/S/02<br>BY/MAZ      | согласно подпунктам а), б), в), г), д) п. 6.1.3.1<br>согласно подпунктам е), ж) п. 6.1.3.1 | Для нового ящика из картона   |
|  | 1A1/Y1.4/150/01<br>RUS/NZHK | согласно подпунктам а), б), в), г), д) п. 6.1.3.1<br>согласно подпунктам е), ж) п. 6.1.3.1 | Для нового стального барабана, предназначенного для жидкостей                           |
|  | 1A2/Y150/S/03<br>SK/TATRA   | согласно подпунктам а), б), в), г), д) п. 6.1.3.1<br>согласно подпунктам е), ж) п. 6.1.3.1 | Для нового стального барабана, предназначенного для твердых веществ или внутренней тары |
|  | 4HW/Y136/S/02<br>LT/VL826   | согласно подпунктам а), б), в), г), д) п. 6.1.3.1<br>согласно подпунктам е), ж) п. 6.1.3.1 | Для нового ящика из полимерного материала эквивалентного типа                           |


<sup>1</sup> Сокращенное обозначение государства согласно Венской конвенции о дорожном движении 1968 года.

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|  | 1A2/Y/100/05<br>UA/AZOVMAH                | согласно подпунктам а), б), в), г), д) п. 6.1.3.1<br>согласно подпунктам е), ж) п. 6.1.3.1 | Для реконструированного стального барабана, предназначенного для жидкостей   |
|   | SMGS/RID/ADR//0A1<br>/Y100/05<br>PL/VL123 | согласно подпунктам а), б), в), г), д) п. 6.1.3.1<br>согласно подпунктам е), ж) п. 6.1.3.1 | Для новой легкой металлической тары с несъемным днищем   |
|   | RID/ADR/ 0A2/Y20/S/01<br>PL/VL124         | согласно подпунктам а), б), в), г), д) п. 6.1.3.1<br>согласно подпунктам е), ж) п. 6.1.3.1 | Для новой легкой металлической тары со съемным днищем, предназначенной для твердых веществ или жидкостей, вязкость которых при 23°C превышает 200 мм <sup>2</sup> /с |

#### 6.1.3.12 Примеры маркировки восстановленной тары:

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | 1A1/Y1.4/150/97<br>NL/RB/05 RL  | согласно подпунктам а), б), в), г), д) п. 6.1.3.1<br>согласно подпунктам з), и), к) п. 6.1.3.8 |
|   |  | 1A2/Y150/S/99<br>UA/KMZ/04 R   |

#### 6.1.3.13 Пример маркировки АВАРИЙНОЙ тары:

|   |                          |   |
|---|--------------------------|---|
|  | 1A2T/Y300/S/02<br>UA/UMZ | согласно подпункту а), б), в), г), д) п. 6.1.3.1<br>согласно подпунктам е), ж) п. 6.1.3.1 |
|---|--------------------------|---|

*Примечание:* Маркировка, примеры которой приведены в п.п. 6.1.3.11, 6.1.3.12 и 6.1.3.13, может наноситься в одну или несколько строк при условии соблюдения надлежащей последовательности.

#### 6.1.3.14 Удостоверение

Путем нанесения маркировки в соответствии с п. 6.1.3.1 удостоверяется, что серийно изготовленная тара соответствует утвержденному типу конструкции и что требования, предусмотренные в утверждении, выполнены.

### 6.1.4 ТРЕБОВАНИЯ К ТАРЕ

#### 6.1.4.1 Барабаны стальные

- 1A1 с несъемным днищем
- 1A2 со съемным днищем

#### 6.1.4.1.1 Корпус и днища должны быть изготовлены из стального листа соответствующей марки и достаточной толщины, учитывая вместимость барабана и его предполагаемое назначение.

*Примечание:* В случае барабанов из углеродистой стали тип стали указан в стандартах: ISO 3573:1999 "Горячекатаные листы из углеродистой стали обыкновенного качества и для вытяжки" и ISO 3574:1999 "Холоднокатаные листы из углеродистой стали обыкновенного качества и для вытяжки". Для барабанов из углеродистой стали вместимостью менее 100 л также используются стандарты ISO 11949:1995 "Жесть белая электролитического лужения холодным способом", ISO 11950:1995 "Холоднокатаная электролитическая хромистая/хромированная сталь" и ISO 11951:1995 "Холоднокатаная черная жесть в рулонах для изготовления белой жести или электролитической хромистой/хромированной стали".



- 6.1.4.1.2** Швы корпуса барабана, предназначенного для содержания более 40 л жидкости, должны быть сварными. Швы корпуса барабана, предназначенного для твердых веществ или не более 40 л жидкости, должны быть механически завальцованы или заварены.
- 6.1.4.1.3** Соединения между корпусом и днищами должны быть механически завальцованы или заварены. Могут быть применены отдельные подкрепляющие кольца.
- 6.1.4.1.4** Корпус барабана вместимостью более 60 л должен иметь, как правило, по меньшей мере два составляющих одно целое с ним обруча катания или, в качестве альтернативы, по меньшей мере два отдельных обруча катания. Если используются отдельные обручи катания, они должны быть плотно подогнаны к корпусу и так закреплены, чтобы избежать их смещения. Обручи катания не должны привариваться точечной сваркой.
- 6.1.4.1.5** Диаметр отверстия для наполнения, опорожнения и удаления паров в корпусе или днищах барабанов с несъемным днищем (1A1) не должен превышать 70 мм. Барабаны с более широкими отверстиями считаются барабанами со съемным днищем (1A2). Затворы отверстий в корпусе и днищах барабанов должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались закрытыми и герметичными при нормальных условиях перевозки. Фланцы затворов могут быть механически завальцованы или приварены. Затворы должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами, за исключением тех случаев, когда затворы сами по себе являются герметичными.
- 6.1.4.1.6** Затворы барабанов со съемным днищем должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки они оставались закрытыми, а барабаны – герметичными. Съемные днища должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами.
- 6.1.4.1.7** Если материалы, используемые для изготовления корпуса, днищ, затворов и арматуры, сами по себе несовместимы с содержимым, подлежащим перевозке, то должны применяться соответствующие внутренние защитные покрытия или обработка. Эти покрытия или обработка должны сохранять свои защитные свойства в обычных условиях перевозки.
- 6.1.4.1.8** Максимальная вместимость барабана: 450 л.
- 6.1.4.1.9** Максимальная масса нетто: 400 кг.
- 6.1.4.2** **Барабаны алюминиевые**  
1B1 с несъемным днищем  
1B2 со съемным днищем
- 6.1.4.2.1** Корпус и днища должны быть изготовлены из алюминия со степенью чистоты не менее 99 % или из сплава на основе алюминия. Материал должен быть соответствующего типа и достаточной толщины, учитывая вместимость барабана и его предполагаемое назначение.
- 6.1.4.2.2** Все швы должны быть сварными. Швы соединений между корпусом и днищем, если таковые имеются, должны быть укреплены с помощью отдельных подкрепляющих колец.
- 6.1.4.2.3** Корпус барабана вместимостью более 60 л должен, как правило, иметь по меньшей мере 2 составляющих одно целое с ним обруча катания или, в качестве альтернативы, по меньшей мере 2 отдельных обруча катания. Если используются отдельные обручи катания, они должны быть плотно подогнаны к корпусу и так закреплены, чтобы избежать их смещения. Обручи катания не должны привариваться точечной сваркой.
- 6.1.4.2.4** Диаметр отверстия для наполнения, опорожнения и удаления паров в корпусе или днищах барабанов с несъемным днищем (1B1) не должен превышать 70 мм. Барабаны с более широкими отверстиями считаются барабанами со съемным днищем (1B2). Затворы отверстий в корпусе и днищах барабанов должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались хорошо закрытыми и герметичными при нормальных условиях перевозки. Фланцы затворов должны быть приварены так, чтобы сварка обеспечивала герметичный шов. Затворы должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами, за исключением тех случаев, когда затворы сами по себе являются герметичными.

- 6.1.4.2.5** Затворы барабанов со съемным днищем (1B2) должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки они оставались закрытыми, а барабаны – герметичными. Все съемные днища должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами.
- 6.1.4.2.6** Максимальная вместимость барабана: 450 л.
- 6.1.4.2.7** Максимальная масса нетто: 400 кг.
- 6.1.4.3** **Барабаны металлические, кроме алюминиевых и стальных**  
1N1 с несъемным днищем  
1N2 со съемным днищем
- 6.1.4.3.1** Корпус и днища должны быть изготовлены из металла или металлического сплава, за исключением стали и алюминия. Материал должен быть соответствующего типа и достаточной толщины, учитывая вместимость барабана и его предполагаемое назначение.
- 6.1.4.3.2** Швы соединений между корпусом и днищем, если таковые имеются, должны быть укреплены с помощью отдельных подкрепляющих колец. Все швы, если таковые имеются, должны быть соединены (заварены, запаяны и т. д.) в соответствии с технологией, используемой для данного металла или металлического сплава.
- 6.1.4.3.3** Корпус барабана вместимостью более 60 л должен, как правило, иметь по меньшей мере 2 составляющих одно целое с ним обруча катания или, в качестве альтернативы, по меньшей мере 2 отдельных обруча катания. Если используются отдельные обручи катания, они должны быть плотно подогнаны к корпусу и закреплены, чтобы избежать их смещения. Обручи катания не должны привариваться точечной сваркой.
- 6.1.4.3.4** Диаметр отверстия для наполнения, опорожнения и удаления паров в корпусе или днищах барабанов с несъемным днищем (1N1) не должен превышать 70 мм. Барабаны с более широкими отверстиями считаются барабанами со съемным днищем (1N2). Затворы отверстий в корпусе и днищах барабанов должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались закрытыми и герметичными при нормальных условиях перевозки. Фланцы затворов должны присоединяться (привариваться, припаиваться и т. д.) в соответствии с технологией, используемой для данного металла или металлического сплава, так чтобы шов соединения был герметичен. Затворы должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами, за исключением тех случаев, когда затворы сами по себе являются герметичными.
- 6.1.4.3.5** Затворы барабанов со съемным днищем должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки они оставались закрытыми, а барабаны – герметичными. Все съемные днища должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами.
- 6.1.4.3.6** Максимальная вместимость барабана: 450 л.
- 6.1.4.3.7** Максимальная масса нетто: 400 кг.
- 6.1.4.4** **Канистры стальные или алюминиевые**  
3A1 стальные, с несъемным днищем  
3A2 стальные, со съемным днищем  
3B1 алюминиевые, с несъемным днищем  
3B2 алюминиевые, со съемным днищем.
- 6.1.4.4.1** Корпус и днища должны быть изготовлены из стального листа, из алюминия со степенью чистоты не менее 99 % или из сплава на основе алюминия. Материал должен быть соответствующего типа и достаточной толщины, учитывая вместимость канистры и ее предполагаемое назначение.
- 6.1.4.4.2** Соединения между корпусом и днищем стальных канистр должны быть механически завальцованы или заварены. Швы корпуса стальных канистр, предназначенных для содержания более 40 л жидкости, должны быть сварными. Швы корпуса стальных канистр, предназначенных для содержания 40 л или менее, должны быть механически завальцованы

или заварены. Все швы алюминиевых канистр должны быть сварными. Швы соединений между корпусом и днищем, если таковые имеются, должны быть укреплены с помощью отдельного подкрепляющего кольца.

- 6.1.4.4.3** Диаметр отверстия в канистрах с несъемным днищем (ЗА1 и ЗВ1) не должен превышать 70 мм. Канистры с более широкими отверстиями считаются канистрами со съемным днищем (ЗА2 и ЗВ2). Затворы должны иметь такую конструкцию, чтобы они оставались закрытыми и герметичными при нормальных условиях перевозки. Затворы должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами, за исключением случаев, когда затворы сами по себе являются герметичными.
- 6.1.4.4.4** Если материалы, используемые для изготовления корпуса, днищ, затворов и арматуры, сами по себе несовместимы с содержимым, подлежащим перевозке, то должны применяться соответствующие внутренние защитные покрытия или обработка. Покрытия или обработка должны сохранять свои защитные свойства при нормальных условиях перевозки.
- 6.1.4.4.5** Максимальная вместимость канистры: 60 л.
- 6.1.4.4.6** Максимальная масса нетто: 120 кг
- 6.1.4.5** **Барабаны фанерные**  
1D
  - 6.1.4.5.1** Используемая древесина должна быть хорошо выдержана, технически сухой и не иметь дефектов, которые могли бы уменьшить способность барабана применяться по назначению. Если для изготовления днищ используется не фанера, а другой материал, то его качество должно быть эквивалентным качеству фанеры.
  - 6.1.4.5.2** Для изготовления корпуса барабана должна использоваться по меньшей мере двухслойная фанера, а днищ – трехслойная; все смежные слои должны быть прочно склеены водостойким клеем в перекрестном направлении волокна.
  - 6.1.4.5.3** Корпус и днища барабана и их соединения должны иметь конструкцию, соответствующую вместимости барабана и его предполагаемому назначению.
  - 6.1.4.5.4** С целью предотвращения просыпания содержимого крышки должны быть выложены крафт-бумагой или другим эквивалентным материалом, который должен быть надежно прикреплен к крышке и выступать наружу по всей ее окружности.
  - 6.1.4.5.5** Максимальная вместимость барабана: 250 л.
  - 6.1.4.5.6** Максимальная масса нетто: 400 кг.
- 6.1.4.6** (зарезервировано)
- 6.1.4.7** **Барабаны картонные**  
1G
  - 6.1.4.7.1** Корпус барабана должен состоять из большого числа слоев плотной бумаги или нагофрированного картона, плотно склеенных или сформованных вместе, и может включать один или несколько защитных слоев битума, парафинированной крафт-бумаги, металлической фольги, полимерного материала и т. д.
  - 6.1.4.7.2** Днища должны быть изготовлены из естественной древесины, картона, металла, фанеры, полимерного или иного подходящего материала и могут включать один или несколько защитных слоев битума, парафинированной крафт-бумаги, металлической фольги, полимерного материала и т. д.
  - 6.1.4.7.3** Корпус и днища барабана и их соединения должны иметь конструкцию, соответствующую вместимости барабана и его предполагаемому назначению.
  - 6.1.4.7.4** В собранном виде тара должна быть достаточно водостойкой, чтобы не расслаиваться в обычных условиях перевозки.

**6.1.4.7.5** Максимальная вместимость барабана: 450 л.

**6.1.4.7.6** Максимальная масса нетто: 400 кг.

**6.1.4.8 Барабаны и канистры из полимерного материала**

1Н1 барабаны с несъемным дном

1Н2 барабаны со съемным дном

3Н1 канистры с несъемным дном

3Н2 канистры со съемным дном

**6.1.4.8.1** Тара должна быть изготовлена из подходящего полимерного материала и должна быть достаточно прочной, учитывая ее вместимость и предполагаемое назначение. За исключением повторно используемого полимерного материала, определение которого приведено в разделе 1.2.1, не должны применяться никакие бывшие в употреблении материалы, кроме обрезков или остатков, полученных в этом же процессе изготовления. Тара должна быть достаточно стойкой к старению и износу под воздействием как содержащегося в ней вещества, так и ультрафиолетового излучения. Проницаемость тары для содержащегося в ней вещества или полимерного материала, повторно использованного для изготовления новой тары, не должны создавать опасности при нормальных условиях перевозки.

**6.1.4.8.2** Если требуется защита от ультрафиолетового излучения, она должна обеспечиваться путем добавления сажи или других подходящих пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимы с содержимым и сохранять эффективность в течение всего срока эксплуатации тары. При добавлении сажи, пигментов или ингибиторов, не использовавшихся при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если содержание сажи не превышает 2% по массе или если содержание пигмента не превышает 3% по массе; содержание ингибиторов против ультрафиолетового излучения не ограничено.

**6.1.4.8.3** Добавки, используемые не с целью защиты от ультрафиолетового излучения, могут быть включены в состав полимерного материала при условии, что они не будут отрицательно влиять на химические и физические свойства материала тары. В таком случае повторное испытание может не проводиться.

**6.1.4.8.4** Толщина стенок в любой точке тары должна соответствовать ее вместимости и предполагаемому назначению тары с учетом напряжений, возникающих при перевозке.

**6.1.4.8.5** Диаметр отверстия для наполнения, опорожнения и удаления паров в корпусе или днищах барабанов с несъемным дном (1Н1) и канистр с несъемным дном (3Н1) не должен превышать 70 мм. Барабаны и канистры с более широкими отверстиями считаются барабанами и канистрами со съемным дном (1Н2 и 3Н2). Затворы отверстий в корпусе или днищах барабанов и канистр должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались закрытыми и герметичными при нормальных условиях перевозки. Затворы должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами, за исключением тех случаев, когда затворы сами по себе являются герметичными.

**6.1.4.8.6** Затворы барабанов и канистр со съемным дном (1Н2 и 3Н2) должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались закрытыми и герметичными при нормальных условиях перевозки. Все съемные днища должны быть снабжены прокладками, за исключением случаев, когда конструкция барабана или канистры такова, что, если съемное днище вставлено должным образом, они сами по себе являются герметичными.

**6.1.4.8.7** Максимально допустимая проницаемость для легковоспламеняющихся жидкостей не должна превышать 0,008 г/(л·ч) при 23°C (см. п. 6.1.5.7).

**6.1.4.8.8** Если для изготовления новой тары применяется повторно используемый полимерный материал, то физико-механические свойства восстановленного материала, используемого для производства новой тары, должны гарантироваться и документально подтверждаться в рамках программы гарантии качества, признанной компетентным органом. Программа

гарантии качества должна предусматривать составление протокола надлежащей предварительной сортировки и проверки того, что каждая партия восстановленного полимерного материала имеет надлежащие значения скорости течения расплава, плотности и предела текучести при растяжении, совпадающие с соответствующими значениями типового образца, изготовляемого из такого повторно используемого материала. Для этого необходимо знать, из какого исходного полимера (упаковочного материала) изготовлен повторно используемый материал и что содержалось в первоначальной таре, если это предыдущее содержимое способно снизить прочность новой тары, изготовленной из этого материала. Кроме того, программа гарантии качества, которой придерживается изготовитель тары в соответствии с п. 6.1.1.4, должна включать проведение предусмотренного в разделе 6.1.5 механического испытания по типу конструкции тары, изготовляемой из каждой партии восстановленного полимерного материала. Испытание прочности тары на штабелирование на статическую нагрузку согласно п.6.1.5.6 допускается заменять на испытание методом динамического сжатия.

**Примечание:** Стандарт ISO 16103:2005 “Тара – Транспортная тара для опасных грузов – Повторно используемая пластмасса” содержит дополнительные указания в отношении процедур, которые следует использовать при утверждении применения повторно используемой пластмассы.

- 6.1.4.8.9** Максимальная вместимость барабанов 1Н1, 1Н2 – 450 л; канистр 3Н1, 3Н2 – 60 л.
- 6.1.4.8.10** Максимальная масса нетто 1Н1, 1Н2 – 400 кг; 3Н1, 3Н2 – 120 кг.
- 6.1.4.9 Ящики из натуральной древесины**  
4С1 обычные  
4С2 с плотно пригнанными стенками
- 6.1.4.9.1** Используемая древесина должна быть хорошо выдержана, быть технически сухой и не иметь дефектов, которые могли бы уменьшить прочность любой части ящика. Прочность используемого материала и метод изготовления должны соответствовать вместимости и предполагаемому назначению ящика. Крышки и днища могут изготавливаться из такого водостойкого материала, как твердый картон, древесностружечная плита или другого подходящего материала.
- 6.1.4.9.2** Крепления должны выдерживать вибрацию, возникающую при нормальных условиях перевозки. По мере возможности необходимо избегать забивки гвоздей в торцевое волокно. Соединения, которые могут испытывать большие нагрузки, следует выполнять либо с помощью гвоздей с загибаемым концом или с кольцевой нарезкой, либо с помощью равноценных крепежных средств.
- 6.1.4.9.3** Ящик 4С2. Элементы ящика должны быть изготовлены из цельной доски или быть равноценно прочным. Элементы считаются равноценными по прочности цельной доске, если используется один из следующих методов соединения на клею: соединение в ласточкин хвост, шпунтовое соединение, соединение внахлестку, сплачивание в четверть или соединение встык при помощи, по крайней мере, двух металлических фасонных скоб на каждое соединение.
- 6.1.4.9.4** Максимальная масса нетто: 400 кг.
- 6.1.4.10 Ящики фанерные**  
4D
- 6.1.4.10.1** Используемая фанера должна иметь по меньшей мере три слоя. Она должна быть изготовлена из хорошо выдержанного лущеного, строганного или пиленого шпона, технически сухой и без дефектов, которые могли бы значительно уменьшить прочность ящика. Прочность используемого материала и метод изготовления должны соответствовать вместимости и предполагаемому назначению ящика. Для соединения смежных слоев должен применяться водостойкий клей. При изготовлении ящиков допускается использование, помимо фанеры, других подходящих материалов. Элементы ящиков должны быть плотно прибиты гвоздями, или пригнаны к угловым стойкам или торцам, или собраны другим равноценным способом.

- 6.1.4.10.2** Максимальная масса нетто: 400 кг.
- 6.1.4.11 Ящики из древесно-волоконистых материалов**  
4F
- 6.1.4.11.1** Стенки ящиков должны быть изготовлены из таких водостойких материалов, как твердый картон, древесностружечная плита или другого подходящего материала. Прочность используемого материала и метод изготовления должны соответствовать вместимости ящиков и их предполагаемому назначению.
- 6.1.4.11.2** Остальные части ящиков могут быть изготовлены из других подходящих материалов.
- 6.1.4.11.3** Ящики должны быть прочно собраны при помощи соответствующих приспособлений.
- 6.1.4.11.4** Максимальная масса нетто: 400 кг.
- 6.1.4.12 Ящики из картона**  
4G
- 6.1.4.12.1** С учетом вместимости ящиков и их предполагаемого назначения для их изготовления должен использоваться прочный и доброкачественный гладкий или двойной гофрированный (однослойный или многослойный) картон. Водостойкость внешней поверхности должна быть такой, чтобы увеличение массы, определенное при испытании, проводимом в течение 30 мин, на определение поглощения воды по методу Кобба, не превышало  $155 \text{ г/м}^2 - \text{см}$ . стандарт ISO 535:1991. Картон должен быть достаточно гибким. Он должен быть нарезан и согнут без задиров, и в нем должны быть сделаны прорезы, чтобы при сборке комплекта не было разрывов, повреждений поверхности или излишних изгибов. Рифленый слой гофрированного картона должен быть прочно склеен с облицовкой.
- 6.1.4.12.2** Торцы ящиков могут иметь деревянную рамку либо изготавливаться полностью из древесины или другого подходящего материала. Для усиления могут использоваться планки из древесины или другого подходящего материала.
- 6.1.4.12.3** Соединения корпуса ящиков должны быть выполнены с помощью клейкой ленты, склеены внахлест или сшиты внахлест со скреплением металлическими скобками. Соединения внахлест должны иметь соответствующий напуск.
- 6.1.4.12.4** Для закрытия ящика путем склеивания или с помощью клейкой ленты должен применяться водостойкий клей.
- 6.1.4.12.5** Размеры ящиков должны соответствовать форме и объему их содержимого.
- 6.1.4.12.6** Максимальная масса нетто: 400 кг.
- 6.1.4.13 Ящики из полимерного материала**  
4H1 ящики из пенопласта  
4H2 ящики из твердой пластмассы
- 6.1.4.13.1** Ящик должен быть изготовлен из подходящего полимерного материала и быть достаточно прочным с учетом его вместимости и предполагаемого назначения. Ящик должен обладать достаточной устойчивостью к старению и износу под воздействием как содержащегося в нем вещества, так и ультрафиолетового излучения.
- 6.1.4.13.2** Ящик из пенопласта должен состоять из двух частей, изготовленных из формованного пенопласта: нижней части, имеющей специальные полости для внутренней тары, и верхней части, которая закрывает нижнюю и плотно с ней соединяется. Верхняя и нижняя части ящика должны иметь такую конструкцию, чтобы внутренняя тара входила в них плотно. Крышки внутренней тары не должны соприкасаться с внутренней стороной верхней части этого ящика.
- 6.1.4.13.3** При перевозке ящик из пенопласта должен быть закрыт при помощи самоклеющейся ленты, имеющей достаточный предел прочности на разрыв, чтобы предотвратить открывание ящика. Самоклеющаяся лента должна быть стойкой к воздействию погодных условий, а ее

клеящее вещество должно быть совместимо с пенопластом, из которого изготовлен ящик. Могут использоваться и другие столь же эффективные закрывающие приспособления.

- 6.1.4.13.4** Если для ящиков из твердой пластмассы требуется защита от ультрафиолетового излучения, то она должна обеспечиваться путем добавления в состав полимерного материала сажи или других подходящих пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимы с содержимым и сохранять эффективность в течение всего срока эксплуатации ящика. При добавлении сажи, пигментов или ингибиторов, не использовавшихся при изготовлении испытанного типа конструкции, повторное испытание может не проводиться, если содержание сажи не превышает 2% по массе или если содержание пигмента не превышает 3% по массе; содержание ингибиторов против ультрафиолетового излучения не ограничено.
- 6.1.4.13.5** Добавки, используемые не с целью защиты от ультрафиолетового излучения, могут быть включены в состав полимерного материала при условии, что они не будут негативно влиять на химические или физические свойства материала ящика. В таком случае повторное испытание может не проводиться.
- 6.1.4.13.6** Ящики из твердой пластмассы должны снабжаться закрывающими приспособлениями из подходящего материала достаточной прочности, сконструированными таким образом, чтобы предотвратить непреднамеренное открывание ящика.
- 6.1.4.13.7** Если для изготовления новой тары применяется повторно используемый полимерный материал, то физико-механические свойства восстановленного материала, используемого для производства новой тары, должны гарантироваться и документально подтверждаться в рамках программы гарантии качества, признанной компетентным органом. Программа гарантии качества должна предусматривать составление протокола надлежащей предварительной сортировки и проверки того, что каждая партия восстановленного полимерного материала имеет надлежащие значения скорости течения расплава, плотности и предела текучести при растяжении, совпадающие с соответствующими значениями типового образца, изготавливаемого из такого повторно используемого материала. Для этого необходимо знать, из какого исходного упаковочного материала изготовлен повторно используемый полимерный материал и что содержалось в первоначальной таре, если это предыдущее содержимое способно снизить прочность новой тары, изготовленной из этого материала. Кроме того, программа гарантии качества, которой придерживается изготовитель тары в соответствии с п. 6.1.1.4, должна включать проведение предусмотренного в п. 6.1.5 механического испытания по типу конструкции тары, изготавливаемой из каждой партии восстановленного полимерного материала. Испытание прочности тары на штабелирование на статическую нагрузку согласно п.6.1.5.6 допускается заменять на испытание методом динамического сжатия.
- 6.1.4.13.8** Максимальная масса нетто 4Н1 – 60 кг; 4Н2 – 400 кг.
- 6.1.4.14 Ящики стальные или алюминиевые**  
4А стальные  
4В алюминиевые
- 6.1.4.14.1** Прочность металла и конструкция ящика должны соответствовать его вместимости и предполагаемому назначению.
- 6.1.4.14.2** Ящики должны быть выложены изнутри картонными или войлочными прокладками или иметь вкладыш или внутреннее покрытие из подходящего материала (в зависимости от необходимости). Если применяется двойной завальцованный металлический вкладыш, должны быть приняты меры для предотвращения попадания веществ, особенно взрывчатых, в полости швов.
- 6.1.4.14.3** Затворы могут быть любого подходящего типа; они должны оставаться закрытыми в обычных условиях перевозки.
- 6.1.4.14.4** Максимальная масса нетто: 400 кг.
- 6.1.4.15 Мешки из текстильной ткани**  
5L1 без вкладыша или внутреннего покрытия  
5L2 плотные

#### 5L3 влагонепроницаемые

- 6.1.4.15.1** Используемый для изготовления мешков текстиль должен быть хорошего качества. Прочность ткани и исполнение мешка должны соответствовать его вместимости и предполагаемому назначению.
- 6.1.4.15.2** Мешки, плотные, 5L2. Мешок должен быть сделан непроницаемым для сыпучих веществ, например, путем:
- а) наклеивания бумаги на внутреннюю поверхность мешка при помощи водостойкого клея, например битума; или
  - б) покрытия внутренней поверхности мешка полимерной пленкой; или
  - в) применения одного или нескольких вкладышей из бумаги или полимерного материала.
- 6.1.4.15.3** Мешки, влагонепроницаемые, 5L3. Для предотвращения проникновения влаги мешок должен быть изготовлен влагонепроницаемым, что достигается, например, путем:
- а) использования отдельных вкладышей из водостойкой бумаги (например, парафинированной крафт-бумаги, битумированной бумаги или крафт-бумаги с покрытием из полимерного материала); или
  - б) покрытия внутренней поверхности мешка полимерной пленкой; или
  - в) применения одного или нескольких вкладышей из полимерного материала.
- 6.1.4.15.4** Максимальная масса нетто: 50 кг.
- 6.1.4.16** **Мешки из полимерной ткани**  
5H1 без вкладыша или внутреннего покрытия  
5H2 плотные  
5H3 влагонепроницаемые
- 6.1.4.16.1** Мешки должны быть изготовлены из тянутой ленты или моноволокон подходящего полимерного материала. Прочность используемого материала и исполнение мешка должны соответствовать его вместимости и предполагаемому назначению.
- 6.1.4.16.2** Если используется ткань плоского переплетения, то дно и боковая часть мешка должны быть прошиты или скреплены другим способом. Если ткань трубчатая, то дно мешка должно быть прошито, заплетено или скреплено другим способом, обеспечивающим эквивалентную прочность шва.
- 6.1.4.16.3** Мешки, плотные, 5H2. Мешок должен быть сделан непроницаемым для сыпучих веществ, например, путем:
- а) наклеивания на внутреннюю поверхность мешка бумаги или полимерной пленки; или
  - б) применения одного или нескольких отдельных вкладышей из бумаги или полимерного материала.
- 6.1.4.16.4** Мешки, влагонепроницаемые, 5H3. Для предотвращения проникновения влаги мешок должен быть изготовлен влагонепроницаемым, что достигается, например, путем:
- а) использования отдельных внутренних вкладышей из водостойкой бумаги (например, парафинированной крафт-бумаги, битумированной двойным слоем крафт-бумаги или крафт-бумаги с полимерным покрытием); или
  - б) покрытия внутренней или наружной поверхности мешка полимерной пленкой; или
  - в) применения одного или нескольких внутренних вкладышей из полимерного материала.
- 6.1.4.16.5** Максимальная масса нетто: 50 кг.
- 6.1.4.17** **Мешки из полимерной пленки**  
5H4
- 6.1.4.17.1** Мешки должны быть изготовлены из подходящего полимерного материала. Прочность материала и исполнение мешка должны соответствовать его вместимости и предполагаемому назначению. Соединения и швы должны выдерживать давление и удары, которые могут иметь место при нормальных условиях перевозки.
- 6.1.4.17.2** Максимальная масса нетто: 50 кг.



#### **6.1.4.18 Мешки бумажные**

5M1 многослойные

5M2 многослойные, влагонепроницаемые

**6.1.4.18.1** Для изготовления мешков должна использоваться подходящая крафт-бумага или эквивалентная бумага, имеющая по меньшей мере три слоя, причем средний слой может изготавливаться из сетчатого материала с адгезивным составом, обеспечивающим склеивание с внешними слоями. Прочность бумаги и исполнение мешков должны соответствовать их вместимости и предполагаемому назначению. Соединения и швы должны быть плотными.

**6.1.4.18.2** Мешки 5M2. Для предотвращения попадания влаги мешок, состоящий из четырех или более слоев, должен быть сделан водонепроницаемым путем использования для одного из двух наружных слоев водостойкого материала или использования водостойкой преграды из соответствующего защитного материала между двумя наружными слоями; трехслойный мешок должен быть сделан влагонепроницаемым за счет применения в качестве внешнего слоя водостойкого материала. Если имеется опасность реакции содержимого с влагой или если содержимое упаковывается во влажном состоянии, то с внутренней стороны мешок должен быть также снабжен водостойким слоем или преградой из защитного материала, такого как битумированная двойным слоем крафт- бумага, крафт-бумага с полимерным покрытием, полимерная пленка, приклеенная к внутренней поверхности мешка, либо один или несколько вкладышей из полимерного материала. Соединения и швы должны быть водонепроницаемы.

**6.1.4.18.3** Максимальная масса нетто: 50 кг.

#### **6.1.4.19 Составная тара (из полимерного материала)**

6HA1 полимерный сосуд с наружным стальным барабаном

6HA2 полимерный сосуд с наружной стальной обрешеткой или ящиком

6HB1 полимерный сосуд с наружным алюминиевым барабаном

6HB2 полимерный сосуд с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком

6HC полимерный сосуд с наружным ящиком из древесины

6HD1 полимерный сосуд с наружным фанерным барабаном

6HD2 полимерный сосуд с наружным фанерным ящиком

6HG1 полимерный сосуд с наружным картонным барабаном

6HG2 полимерный сосуд с наружным ящиком из картона

6HN1 полимерный сосуд с наружным пластмассовым барабаном

6HN2 полимерный сосуд с наружным ящиком из твердой пластмассы

#### **6.1.4.19.1 Внутренний сосуд**

**6.1.4.19.1.1** К полимерным внутренним сосудам применяются требования п.п. 6.1.4.8.1 и 6.1.4.8.4–6.1.4.8.7.

**6.1.4.19.1.2** Полимерный внутренний сосуд должен плотно прилегать к наружной таре, в которой не должно быть выступов, могущих вызвать истирание полимерного материала.

**6.1.4.19.1.3** Максимальная вместимость внутренних сосудов:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HN1: 250 л

6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HN2: 60 л.

**6.1.4.19.1.4** Максимальная масса нетто:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HN1: 400 кг

6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HN2: 75 кг.

#### **6.1.4.19.2 Наружная тара**

**6.1.4.19.2.1** Полимерный сосуд с наружным стальным или алюминиевым барабаном 6HA1 или 6HB1. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п.п. 6.1.4.1 или 6.1.4.2.

**6.1.4.19.2.2** Полимерный сосуд с наружной стальной или алюминиевой обрешеткой или ящиком 6HA2 или 6HB2. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.14.

- 6.1.4.19.2.3** Полимерный сосуд с наружным ящиком из древесины 6НС. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.9.
- 6.1.4.19.2.4** Полимерный сосуд с наружным фанерным барабаном 6HD1. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.5.
- 6.1.4.19.2.5** Полимерный сосуд с наружным фанерным ящиком 6HD2. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.10.
- 6.1.4.19.2.6** Полимерный сосуд с наружным картонным барабаном 6HG1. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п.п. 6.1.4.7.1–6.1.4.7.4.
- 6.1.4.19.2.7** Полимерный сосуд с наружным ящиком из картона 6HG2. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.12.
- 6.1.4.19.2.8** Полимерный сосуд с наружным пластмассовым барабаном 6HH1. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п.п. 6.1.4.8.1–6.1.4.8.6.
- 6.1.4.19.2.9** Полимерные сосуды с наружным ящиком из твердой пластмассы (включая рифленые пластмассовые материалы) 6HH2. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п.п. 6.1.4.13.1, 6.1.4.13.4–6.1.4.13.6.

**6.1.4.20 Составная тара (из стекла, фарфора или керамики)**

- 6РА1 сосуд с наружным стальным барабаном
- 6РА2 сосуд с наружной стальной обрешеткой или ящиком
- 6РВ1 сосуд с наружным алюминиевым барабаном
- 6РВ2 сосуд с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком
- 6РС сосуд с наружным ящиком из древесины
- 6РD1 сосуд с наружным фанерным барабаном
- 6РD2 сосуд с наружной плетеной корзиной
- 6РG1 сосуд с наружным картонным барабаном
- 6РG2 сосуд с наружным ящиком из картона
- 6РН1 сосуд с наружной тарой из пенопласта
- 6РН2 сосуд с наружной тарой из твердой пластмассы

**6.1.4.20.1 Внутренний сосуд**

- 6.1.4.20.1.1** Сосуды должны иметь соответствующую форму (цилиндрическую или грушевидную), быть изготовлены из материала хорошего качества и не иметь дефектов, уменьшающих их прочность. Стенки должны иметь достаточную толщину и не иметь внутренних напряжений.
- 6.1.4.20.1.2** В качестве затворов для сосудов надлежит использовать винтовые пластмассовые крышки, притертые стеклянные пробки или, по крайней мере, столь же эффективные закрывающие устройства. Любая часть затвора, которая может соприкоснуться с содержимым сосуда, должна быть устойчива к этому содержимому. Следует принять меры к обеспечению герметичности затворов и их надлежащего закрытия с целью предотвращения их ослабления во время перевозки. Если понадобится установка затворов, снабженных выпускными клапанами, эти затворы должны соответствовать требованиям п. 4.1.1.8.
- 6.1.4.20.1.3** Сосуд должен быть прочно закреплен в наружной таре при помощи прокладочных и/или абсорбирующих материалов.
- 6.1.4.20.1.4** Максимальная вместимость сосуда: 60 л.
- 6.1.4.20.1.5** Максимальная масса нетто: 75 кг.

**6.1.4.20.2 Наружная тара**

- 6.1.4.20.2.1** Сосуд с наружным стальным барабаном 6РА1. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.1. Съёмная крышка, требуемая для этого типа тары, может иметь форму колпака.

- 6.1.4.20.2.2** Сосуд с наружной стальной обрешеткой или ящиком 6РА2. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.14. Наружная тара для сосудов цилиндрической формы должна, находясь в вертикальном положении, возвышаться над сосудом и его затвором. Если сосуд грушевидной формы помещен в обрешетку, форма которой соответствует форме сосуда, наружная тара должна быть снабжена защитной крышкой (колпаком).
- 6.1.4.20.2.3** Сосуд с наружным алюминиевым барабаном 6РВ1. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.2.
- 6.1.4.20.2.4** Сосуд с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком 6РВ2. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.14.
- 6.1.4.20.2.5** Сосуд с наружным ящиком из древесины 6РС. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.9.
- 6.1.4.20.2.6** Сосуд с наружным фанерным барабаном 6РД1. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.5.
- 6.1.4.20.2.7** Сосуд с наружной плетеной корзиной 6РД2. Корзина должна быть изготовлена из материала хорошего качества. Она должна быть снабжена защитной крышкой (колпаком) для предотвращения повреждения сосуда.
- 6.1.4.20.2.8** Сосуд с наружным картонным барабаном 6РГ1. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п.п. 6.1.4.7.1–6.1.4.7.4.
- 6.1.4.20.2.9** Сосуд с наружным ящиком из картона 6РГ2. Конструкция наружной тары должна отвечать требованиям п. 6.1.4.12.
- 6.1.4.20.2.10** Сосуд с наружной тарой из пенопласта (6РН1) или твердой пластмассы (6РН2). Материалы наружной тары должны отвечать требованиям п. 6.1.4.13. Наружная тара из твердой пластмассы должна изготавливаться из полиэтилена высокой плотности или другого аналогичного полимерного материала. Съёмная крышка, требуемая для этого типа тары, может, тем не менее, иметь форму колпака.
- 6.1.4.21 Комбинированная тара**  
Применяются требования п. 6.1.4, предъявляемые к наружной таре.
- Примечание: В отношении внутренней и наружной тары, которую можно использовать, действуют соответствующие инструкции по упаковке (см. Главу 4.1).*
- 6.1.4.22 Легкая металлическая тара**  
0А1 с несъемным днищем  
0А2 со съёмным днищем
- 6.1.4.22.1** Стенки корпуса и днища должны быть изготовлены из соответствующей стали; их толщина должна соответствовать вместимости и предполагаемому назначению тары.
- 6.1.4.22.2** Соединения должны быть сварными или, по крайней мере, с двухшовной пайкой, или должны быть выполнены таким методом, который обеспечивает аналогичную прочность и герметичность.
- 6.1.4.22.3** Внутренние покрытия из цинка, олова, лака и т. д. должны обладать необходимой прочностью и плотно прилегать к стали в любой точке, включая затворы.
- 6.1.4.22.4** Диаметр отверстия для наполнения, опорожнения и удаления паров в корпусе или днищах тары с несъемным днищем (0А1) не должен превышать 70 мм. Тара с более широкими отверстиями считается тарой со съёмным днищем (0А2).
- 6.1.4.22.5** Затворы тары с несъемным днищем (0А1) должны либо быть завинчивающегося типа, либо допускать использование крышки с винтовой резьбой или другого устройства, обеспечивающего, по крайней мере, такую же эффективность. Затворы тары со съёмным днищем (0А2) должны быть сконструированы и установлены таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки они оставались прочно закрытыми, а тара – герметичной.

**6.1.4.22.6** Максимальная вместимость тары: 40 л.

**6.1.4.22.7** Максимальная масса нетто: 50 кг.

## **6.1.5 ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ ТАРЫ**

### **6.1.5.1 Испытания и периодичность их проведения**

**6.1.5.1.1** Тип конструкции каждой тары должен испытываться, как указано в разделе 6.1.5, в соответствии с процедурами, установленными и утвержденными компетентным органом.

**6.1.5.1.2** Каждый тип конструкции тары перед ее использованием должен успешно выдержать испытания. Тип конструкции тары определяется конструкцией, размером, материалом и его толщиной, способом изготовления и применения, а также способом обработки поверхности. Он может включать также тару, которая отличается от прототипа только меньшей высотой.

**6.1.5.1.3** Серийные образцы продукции также должны проходить испытания с периодичностью, установленной компетентным органом. Для таких испытаний тары из бумаги или картона подготовка в условиях окружающей среды считается равнозначной соблюдению требований п. 6.1.5.2.3.

**6.1.5.1.4** Испытания должны повторяться, кроме того, при каждом изменении конструкции, материала или способа изготовления тары.

**6.1.5.1.5** Компетентный орган может разрешить проведение выборочных испытаний тары, которая лишь в небольшой степени отличается от уже испытанного типа, например меньшими размерами или меньшей массой нетто внутренней тары, а также такой тары, как барабаны, мешки и ящики, изготавливаемые с небольшими уменьшениями их габаритных размеров.

**6.1.5.1.6** (зарезервировано)

***Примечание:** В отношении условий, касающихся объединения различных типов внутренней тары в наружной таре, и допустимых модификаций внутренней тары см. п. 4.1.1.5.1.*

**6.1.5.1.7** Изделия или внутренняя тара любого типа, предназначенная для твердых или жидких веществ, могут собираться и перевозиться без испытаний в наружной таре при соблюдении следующих условий:

а) наружная тара должна успешно пройти испытание в соответствии с п. 6.1.5.3 вместе с хрупкой (например, из стекла) внутренней тарой, содержащей жидкости, при высоте падения, предусмотренной для группы упаковки I;

б) общая масса брутто внутренней тары не должна превышать половину массы брутто внутренней тары, использованной для проведения испытания на падение в соответствии с подпунктом а), выше;

в) толщина прокладочного материала между отдельными единицами внутренней тары, а также между внутренней и наружной тарой не должна быть меньше толщины соответствующего прокладочного материала в первоначально испытанной таре, а если при первоначальном испытании использовалась только одна единица внутренней тары, толщина прокладочного слоя между отдельными единицами внутренней тары не должна быть меньше толщины прокладочного материала между внутренней и наружной тарой при первоначальном испытании. Если используется меньшее количество единиц внутренней тары или внутренняя тара меньшего размера (по сравнению с внутренней тарой, использовавшейся в испытании на падение), то необходимо использовать достаточное дополнительное количество прокладочного материала для заполнения свободного пространства;

г) наружная тара должна успешно пройти испытание на штабелирование в незаполненном состоянии, предусмотренное в п. 6.1.5.6. Общая масса идентичных упаковок должна определяться на основе суммарной массы единиц внутренней тары, использовавшихся при испытании на падение в соответствии с подпунктом а), выше;

- д) внутренняя тара, содержащая жидкость, должна быть полностью окружена достаточным количеством абсорбирующего материала, способным поглотить всю содержащуюся во внутренней таре жидкость;
- е) если наружная тара предназначена для помещения в ней внутренней тары с жидкостью и не является герметичной или предназначена для помещения в ней внутренней тары с твердыми веществами и не является для них непроницаемой, то на случай утечки необходимо предусмотреть средство, способное удерживать жидкость или твердые вещества, в виде герметичного вкладыша, пластикового мешка или другого столь же эффективного средства удержания. В случае тары, содержащей жидкость, абсорбирующий материал, требующийся в соответствии с подпунктом д), выше, должен размещаться внутри такого средства удержания;
- ж) тара должна иметь маркировку в соответствии с разделом 6.1.3, показывающую, что она была испытана в качестве комбинированной тары на соответствие требованиям, предъявляемым к группе упаковки I. Указываемая максимальная масса брутто в килограммах должна быть равна сумме массы наружной тары и половины массы брутто внутренней тары, использовавшейся в испытании на падение, упомянутом в подпункте а), выше. Такая маркировка должна содержать также букву "V", как указано в п. 6.1.2.4.

- 6.1.5.1.8** Компетентный орган может потребовать проведения испытаний, предусмотренных в настоящем разделе, с тем, чтобы убедиться в том, что тара, выпускаемая серийно, отвечает требованиям, предъявляемым к испытаниям типа конструкции. Протоколы испытаний должны сохраняться для проверки.
- 6.1.5.1.9** Если в целях безопасности требуется обработка внутренней поверхности или нанесение внутреннего покрытия, то такая обработка или покрытие должны сохранять свои защитные свойства даже после проведения испытаний.
- 6.1.5.1.10** Компетентный орган может разрешить проведение нескольких видов испытаний на одном образце, если это не скажется на достоверности результатов испытаний.

#### **6.1.5.1.11 Аварийная тара.**

Аварийная тара (см. раздел 1.2.1) должна быть испытана и маркирована в соответствии с требованиями, применимыми к таре группы упаковки II, предназначенной для перевозки твердых веществ или внутренней тары, однако при этом:

- а) при испытаниях должна использоваться вода, а тара должна быть заполнена не менее чем на 98% ее максимальной вместимости. Чтобы получить требуемую общую массу упаковки, можно добавить, например, мешки со свинцовой дробью, но разместить их необходимо таким образом, чтобы они не повлияли на результаты испытаний. При проведении испытания на падение можно также изменить высоту падения в соответствии с п. 6.1.5.3.5 б);
- б) тара должна, кроме того, успешно пройти испытание на герметичность при давлении 30 кПа, и результаты этого испытания должны быть занесены в протокол испытания, требуемый согласно п. 6.1.5.8; и
- в) на таре должна быть проставлена буква "T" в соответствии с п. 6.1.2.4.

#### **6.1.5.2 Подготовка тары к испытаниям**

- 6.1.5.2.1** Испытаниям должна подвергаться тара, подготовленная так, как она готовится для перевозки, включая внутреннюю тару комбинированной тары. Внутренние или одиночные сосуды или тара, за исключением мешков, должны заполняться не менее чем на 98% их максимальной вместимости в случае жидкостей и не менее чем на 95% – в случае твердых веществ. Мешки должны наполняться до максимальной массы, при которой они могут использоваться. Комбинированная тара, внутренняя тара которой предназначена как для жидкостей, так и для твердых веществ, должна пройти отдельные испытания для обоих видов содержимого. Вещества или изделия, которые будут перевозиться в таре, могут быть заменены эквивалентными веществами или изделиями, за исключением случаев, когда такая замена может сделать недостоверными результаты испытаний. Что касается твердых веществ, то, если используется эквивалентное вещество, оно должно иметь те же физико-механические характеристики (массу, размер частиц и т.д.), что и вещество, которое будет перевозиться. Для достижения требуемой общей массы упаковки допускается использование добавок, таких как мешки со свинцовой дробью, при условии, что они размещены таким образом, что их использование не повлияет на результаты испытаний.

**6.1.5.2.2** Если при испытаниях на падение тары, предназначенной для жидкостей, используется эквивалентное вещество, оно должно иметь те же плотность и вязкость, что и вещество, которое будет перевозиться. Для такого испытания может также использоваться вода с соблюдением условий, указанных в п. 6.1.5.3.5.

**6.1.5.2.3** Тара из бумаги или картона должна быть выдержана в течение не менее 24 час при температуре  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности  $50 \pm 2\%$ .

**6.1.5.2.4** (зарезервировано)

**6.1.5.2.5** Барабаны и канистры из полимерного материала, предусмотренные в п. 6.1.4.8, и, в случае необходимости, составная тара (из полимерного материала), предусмотренная в п. 6.1.4.19, должны – с целью проверки их достаточной химической совместимости с жидкостями – подвергаться выдерживанию при температуре окружающей среды в течение 180 суток, причем все это время испытательные образцы должны быть наполнены веществами, для перевозки которых они предназначены. В течение первых и последних 24 час выдерживания образцы должны быть расположены затворами вниз. Однако тара, снабженная вентиляционными клапанами, выдерживается в таком положении в каждом случае лишь в течение 5 мин. После такого выдерживания образцы подвергаются испытаниям, предписанным в п.п. 6.1.5.3–6.1.5.6.

Если известно, что прочность полимерного материала, из которого изготовлены внутренние сосуды составной тары (из полимерного материала), существенно не изменяется под воздействием наполнителя, то нет необходимости проверять, достаточна ли их химическая совместимость. Под существенным изменением прочности следует понимать:

а) явное увеличение хрупкости;

б) значительное снижение эластичности, если только оно не сопровождается по крайней мере пропорциональным ему увеличением растяжения под нагрузкой. Если характеристики полимерного материала установлены с помощью других процедур, то вышеупомянутое испытание на совместимость можно не проводить. Такие процедуры должны быть по меньшей мере эквивалентны указанному выше испытанию на совместимость и должны быть признаны компетентным органом.

**Примечание:** В отношении барабанов и канистр из полимерного материала и составной тары (из полимерного материала), изготовленных из полиэтилена, см. также п. 6.1.5.2.6.

**6.1.5.2.6** Для барабанов и канистр из полиэтилена, предусмотренных в п. 6.1.4.8 и составной тары из полиэтилена, предусмотренной в п. 6.1.4.19, химическая совместимость с жидкими наполнителями, отнесенными к стандартным жидкостям в соответствии с п. 4.1.1.19, может быть проверена с использованием стандартных жидкостей (см. раздел 6.1.6).

Стандартные жидкости оказывают характерное разрушающее воздействие на полиэтилен, поскольку они вызывают размягчение в результате разбухания, растрескивание под напряжением, расщепление молекул и комбинации этих видов воздействия. Химическая совместимость тары может быть проверена путем выдерживания требуемых испытательных образцов в течение 21 суток при  $40^{\circ}\text{C}$  с использованием соответствующей(их) стандартной(ых) жидкости(ей). Если стандартной жидкостью является вода, то выдерживания в соответствии с данной процедурой не требуется. Выдерживание испытательных образцов, которые используются при испытании на штабелирование, не требуется в случае стандартных жидкостей «смачивающий раствор» и «уксусная кислота».

В течение первых и последних 24 час выдерживания образцы тары должны быть расположены затворами вниз. Тара, снабженная вентиляционным клапаном, выдерживается в таком положении в каждом случае в течение 5 мин. После выдерживания образцы подвергаются испытаниям, предписанным в п.п. 6.1.5.3–6.1.5.6.

Для трет-бутила гидропероксида с содержанием пероксида более 40% и кислоты перуксусной, отнесенных к классу 5.2, испытание на совместимость не должно проводиться с использованием стандартных жидкостей. Совместимость испытываемых образцов тары с грузами, для перевозки которых они предназначены, должна быть доказана посредством их выдерживания при температуре окружающей среды в течение 180 суток.

Указанная процедура применяется также к таре из полиэтилена, внутренняя поверхность которой обработана фтором.

**6.1.5.2.7** Для указанной в п. 6.1.5.2.6 тары из полиэтилена, которая была испытана согласно п. 6.1.5.2.6, в качестве наполнителей могут быть также утверждены другие вещества, помимо тех, которые были отнесены к стандартным жидкостям в соответствии с п. 4.1.1.19. Такое утверждение должно основываться на результатах лабораторных испытаний, подтверждающих, что воздействие таких наполнителей на испытательные образцы является менее значительным, чем воздействие соответствующей(их) стандартной(ых) жидкости(ей), учитывая соответствующие процессы разрушения. Что касается плотности и давления паров, то в данном случае применяются условия, предусмотренные в п. 4.1.1.19.2.

**6.1.5.2.8** Если прочность полимерных материалов, из которых изготовлены внутренние сосуды составной тары, существенно не изменяется под воздействием наполнителя, то нет необходимости проверять, достаточна ли химическая совместимость. Под существенным изменением прочности следует понимать:

а) явное увеличение хрупкости;

б) значительное снижение эластичности, если только оно не сопровождается, по крайней мере, пропорциональным ему увеличением растяжения под нагрузкой.

### **6.1.5.3 Испытание на падение <sup>1</sup>**

**6.1.5.3.1** Для всех видов падения, кроме падения плашмя, центр тяжести должен находиться вертикально над точкой удара.

Если для данного испытания на падение можно использовать несколько направлений удара, то надлежит выбрать такое, которое с наибольшей вероятностью приведет к повреждению тары.

Количество испытываемых образцов каждого типа конструкции и каждого изготовителя и положение образца при падении указано в таблице:

---

<sup>1</sup> См. стандарт ISO 2248.

| Тара   | Количество испытываемых образцов, шт. | Положение образца при падении   |
|--|---------------------------------------|---|
| а) Барабаны стальные<br>Барабаны алюминиевые<br>Барабаны металлические, кроме стальных и алюминиевых<br>Канистры стальные<br>Канистры алюминиевые<br>Барабаны фанерные<br>Барабаны картонные<br>Барабаны и канистры из полимерного материала<br>Составная тара в форме барабана<br>Легкая металлическая тара | 6 (по 3 на каждое падение)            | Первое падение (3 образца): тара должна диагонально удариться об испытательную площадку по диагонали к торцу или, если она не имеет торца, к кольцевому шву или краю<br>Второе падение (3 оставшихся образца): тара должна удариться об испытательную площадку наименее прочной частью, которая не испытывалась при первом падении, например затвором или, для некоторых цилиндрических барабанов, продольным сварным швом корпуса барабана |
| б) Ящики из естественной древесины<br>Ящики фанерные<br>Ящики из древесно-волоконистых материалов<br>Ящики из картона<br>Ящики из полимерного материала<br>Ящики стальные или алюминиевые<br>Составная тара в форме ящика  | 5 (по 1 на каждое падение)            | Первое падение: плашмя на дно<br>Второе падение: плашмя на крышку<br>Третье падение: плашмя на боковую стенку<br>Четвертое падение: плашмя на торцевую стенку<br>Пятое падение: на угол   |
| в) Мешки – однослойные с боковым швом  | 3 (3 падения на каждый мешок)         | Первое падение: плашмя на широкую сторону<br>Второе падение: плашмя на узкую сторону<br>Третье падение: на дно мешка  |
| г) Мешки – однослойные без бокового шва или многослойные   | 2 (2 падения на каждый мешок)         | Первое падение: плашмя на широкую сторону<br>Второе падение: на дно мешка   |
| д) Составная тара (из стекла, фарфора или керамики), маркированная символами "SMGS/RID/ADR" в соответствии с п. 6.1.3.1 а), в форме барабана или ящика   | 3 (по 1 на каждое падение)            | По диагонали к нижнему торцу или, если нет торца, к кольцевому шву или нижнему краю   |

#### 6.1.5.3.2 Специальная подготовка образцов к испытанию на падение.

Для следующих видов тары температура испытательного образца и его содержимого должна быть снижена до минус 18°С или ниже<sup>1</sup>:

- а) барабанов из полимерного материала (см. п. 6.1.4.8);
- б) канистр из полимерного материала (см. п. 6.1.4.8);
- в) ящиков из полимерного материала, за исключением ящиков из пенопласта (см. п. 6.1.4.13);
- г) составной тары из полимерного материала (см. п. 6.1.4.19);
- д) комбинированной тары с внутренней тарой из полимерного материала, за исключением мешков из полимерных материалов, предназначенных для твердых веществ или изделий.

Если испытательные образцы подготовлены таким образом, то выдерживание, предусмотренное в п. 6.1.5.2.3, можно не проводить. Испытательные жидкости необходимо поддерживать в жидком состоянии путем добавления, если необходимо, антифриза.

<sup>1</sup> При перевозках в Республику Казахстан, Российскую Федерацию или транзитом через территории этих стран в период с 01.11 по 01.04 минимальная температура испытываемого образца и его содержимого должна составлять минус 50°С.



**6.1.5.3.3** Тара со съёмным днищем, используемая для жидкостей, должна подвергаться испытанию на падение не менее чем через 24 час. после ее наполнения и закрывания с целью учета возможного ослабления материала прокладки

**6.1.5.3.4 Испытательная площадка.**

Испытательная площадка должна быть жесткой, неупругой, плоской и горизонтальной.

**6.1.5.3.5 Высота падения.**

Для твердых веществ и жидкостей, если испытание производится с твердым веществом или жидкостью, подлежащими перевозке:

| Группа упаковки I | Группа упаковки II | Группа упаковки III |
|-------------------|--------------------|---------------------|
| 1,8 м             | 1,2 м              | 0,8 м               |

Для жидкостей в одиночной таре или во внутренней таре комбинированной тары, если испытание производится с водой. Термин «Вода» включает также раствор антифриза с водой с минимальной плотностью 950 кг/м<sup>3</sup>:

а) когда подлежащие перевозке вещества имеют плотность не более 1200 кг/м<sup>3</sup>:

| Группа упаковки I | Группа упаковки II | Группа упаковки III |
|-------------------|--------------------|---------------------|
| 1,8 м             | 1,2 м              | 0,8 м               |

б) когда подлежащие перевозке вещества имеют плотность более 1200 кг/м<sup>3</sup>, высота падения должна рассчитываться на основе значения плотности (d) перевозимого вещества следующим образом:

| Группа упаковки I                 | Группа упаковки II                | Группа упаковки III                |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| $d \times 10^{-3} \times 1,5$ (м) | $d \times 10^{-3} \times 1,0$ (м) | $d \times 10^{-3} \times 0,67$ (м) |

в) для легкой металлической тары, маркированной символами "SMGS/RID/ADR " в соответствии с п. 6.1.3.1 а), предназначенной для перевозки веществ, вязкость которых при 23°C превышает 200 мм<sup>2</sup>/с (соответствует времени истечения 30 с при проведении испытания согласно стандарту ISO 2431:1993 с использованием стандартной воронки ИСО с диаметром отверстия 6 мм),

– если плотность вещества не превышает 1200 кг/м<sup>3</sup>:

| Группа упаковки II | Группа упаковки III |
|--------------------|---------------------|
| 0,6 м              | 0,4 м               |

– для подлежащих перевозке веществ, имеющих плотность более 1200 кг/м<sup>3</sup>, высота падения рассчитывается на основе плотности (d) перевозимого вещества следующим образом:

| Группа упаковки II              | Группа упаковки III              |
|---------------------------------|----------------------------------|
| $d \times 10^{-3} \times 0,5$ м | $d \times 10^{-3} \times 0,33$ м |

**6.1.5.3.6 Критерии оценки результатов испытаний**

**6.1.5.3.6.1** После установления равновесия между внутренним и внешним давлениями тара, содержащая жидкость, должна быть герметичной, однако в случае внутренней тары комбинированной тары и внутренних сосудов составной тары (из стекла, фарфора или керамики), маркированных символами "SMGS/RID/ADR " в соответствии с п. 6.1.3.1 а), равновесия давлений не требуется.

**6.1.5.3.6.2** Когда комбинированная или составная тара, предназначенная для твердых веществ, подвергается испытанию на падение и ударяется об испытательную площадку своей верхней частью, считается, что образец успешно выдержал испытание в том случае, если содержимое полностью осталось во внутренней таре или внутреннем сосуде (например, пластиковом мешке), даже если затвор, сохраняя свою удерживающую функцию, уже не является непроницаемым для вещества.

- 6.1.5.3.6.3** Тара или наружная тара составной или комбинированной тары не должны иметь повреждений, способных отрицательно повлиять на безопасность перевозки. Не должно происходить какой-либо утечки содержимого из внутреннего сосуда или внутренней тары.
- 6.1.5.3.6.4** Ни наружный слой мешка, ни наружная тара не должны иметь повреждений, способных отрицательно повлиять на безопасность перевозки.
- 6.1.5.3.6.5** Незначительное проникновение вещества через затвор (затворы) наружу при ударе не считается недостатком тары при условии, что не происходит дальнейшей утечки.
- 6.1.5.3.6.6** Для опасных грузов класса 1 не допускается никаких разрывов тары, которые могли бы привести к утечке взрывчатых веществ или выпадению взрывчатых изделий из наружной тары.

**6.1.5.4 Испытание на герметичность**

Испытанию на герметичность должна подвергаться тара всех типов конструкции, предназначенная для жидкостей; однако это испытание не является обязательным для:

- внутренней тары комбинированной тары;
- внутренних сосудов составной тары (из стекла, фарфора или керамики), маркированной символами "SMGS/RID/ADR " в соответствии с п. 6.1.3.1 а);
- легкой металлической тары, маркированной символами "SMGS/RID/ADR " в соответствии с п. 6.1.3.1 а) и предназначенной для веществ, вязкость которых при 23°С превышает 200 мм<sup>2</sup>/с.

- 6.1.5.4.1** *Количество испытательных образцов:* по 3 образца на каждый тип конструкции и на каждого изготовителя.
- 6.1.5.4.2** *Специальная подготовка образцов к испытанию:* затворы, снабженные выпускным клапаном, должны быть заменены аналогичными затворами, не имеющими такого приспособления, либо выпускные клапаны должны быть герметично закрыты.
- 6.1.5.4.3** *Метод испытания и применяемое давление:* тара, включая ее затворы, удерживается под водой в течение 5 мин, при этом она подвергается внутреннему давлению воздуха; способ удержания образцов под водой не должен влиять на результаты испытания. Применяемое избыточное давление воздуха должно быть не менее:

| Группа упаковки I | Группа упаковки II, III |
|-------------------|-------------------------|
| 30 кПа (0,3 бара) | 20 кПа (0,2 бара)       |

Допускаются и другие, не менее эффективные методы испытания.

- 6.1.5.4.4** Критерий прохождения испытания: не должно происходить никакой утечки.

**6.1.5.5 Гидравлическое испытание**

**6.1.5.5.1 Тара, подлежащая испытанию**

Гидравлическому испытанию должна подвергаться металлическая, полимерная и составная тара всех типов конструкции, предназначенная для жидкостей. Это испытание не является обязательным для:

- внутренней тары комбинированной тары;
- внутренних сосудов составной тары (из стекла, фарфора или керамики), маркированной символами: «SMGS», «RID/ADR», "SMGS/RID/ADR " в соответствии с п. 6.1.3.1 а);
- легкой металлической тары, маркированной символами: «SMGS», «RID/ADR», "SMGS/RID/ADR " в соответствии с п. 6.1.3.1 а) и предназначенной для веществ, вязкость которых при 23°С превышает 200 мм<sup>2</sup>/с.

- 6.1.5.5.2** *Количество испытательных образцов:* по 3 образца на каждый тип конструкции и на каждого изготовителя.

- 6.1.5.5.3** *Специальная подготовка тары к испытанию:* затворы, снабженные выпускным клапаном, должны быть заменены аналогичными затворами, не имеющими такого приспособления, либо выпускные клапаны должны быть герметично закрыты.

- 6.1.5.5.4** *Метод испытания и применяемое давление.* Металлическая тара и составная тара (из стекла, фарфора или керамики), включая их затворы, должны подвергаться испытательному давлению в течение 5 мин. Полимерная тара и составная тара (из полимерного материала), включая их затворы, должны подвергаться испытательному давлению в течение 30 мин. Значение испытательного давления должно быть нанесено на маркировке, предписанной в п. 6.1.3.1 г). Способ удержания тары не должен влиять на надежность результатов испытания. В ходе испытания давление должно поддерживаться на постоянном уровне в течение всего периода испытания. Применяемое гидравлическое давление, определенное любым из следующих методов, должно быть не менее:
- а) общего манометрического давления, замеренного в таре (т. е. суммы давления паров наполняющей жидкости и парциального давления воздуха или других инертных газов за вычетом 100 кПа) при температуре 55°C, умноженного на коэффициент безопасности 1,5; это общее манометрическое давление должно определяться при максимальной степени наполнения, предусмотренной в п. 4.1.1.4, и температуре наполнения 15°C; или
  - б) давления паров жидкости, подлежащей перевозке, при температуре 50°C, умноженного на 1,75, за вычетом 100 кПа, однако не менее 100 кПа; или
  - в) давления паров жидкости, подлежащей перевозке, при температуре 55°C, умноженного на 1,5, за вычетом 100 кПа, однако не менее 100 кПа.
- 6.1.5.5.5** Тара, предназначенная для жидкостей группы упаковки I, должна испытываться при минимальном (манометрическом) давлении 250 кПа в течение 5 или 30 мин в зависимости от материала, из которого изготовлена тара.
- 6.1.5.5.6** *Критерий прохождения испытания:* не должно происходить никакой утечки содержимого.
- 6.1.5.6** **Испытание на штабелирование**  
Испытанию на штабелирование должна подвергаться тара всех типов конструкции, за исключением мешков и нештабелируемой составной тары (из стекла, фарфора или керамики), маркированной символами "SMGS/RID/ADR" в соответствии с п. 6.1.3.1 а).
- 6.1.5.6.1** *Количество испытательных образцов:* по 3 образца на каждый тип конструкции и на каждого изготовителя.
- 6.1.5.6.2** *Метод испытания:* испытательный образец подвергается воздействию силы, приложенной к его верхней поверхности и эквивалентной общей массе идентичных упаковок, которые могут быть уложены на него в ходе перевозки; если содержимым испытательного образца являются жидкости с плотностью, отличающейся от плотности жидкости, которая будет перевозиться, сила должна рассчитываться по отношению к этой жидкости. Минимальная высота штабеля, включая образец, должна составлять 3 м. Продолжительность испытания составляет 24 час, за исключением барабанов и канистр из полимерного материала, а также составной тары типов 6НН1 и 6НН2, предназначенных для перевозки жидкостей, которые должны подвергаться испытанию на штабелирование в течение 28 суток при температуре не ниже 40°C. При проведении испытания в соответствии с п. 6.1.5.2.5 используется первоначальный наполнитель. При проведении испытания в соответствии с п. 6.1.5.2.6 в ходе испытания на штабелирование должна использоваться стандартная жидкость.
- 6.1.5.6.3** *Критерии прохождения испытания:* ни из одного из образцов не должно происходить утечки. При испытании составной или комбинированной тары из внутреннего сосуда или внутренней тары не должно происходить утечки содержащегося в них вещества. Ни один из испытательных образцов не должен иметь признаков повреждения, которое могло бы отрицательно повлиять на безопасность перевозки, или признаков деформации, которая могла бы снизить его прочность или вызвать неустойчивость в штабелях упаковок. Перед оценкой результатов испытания тара из полимерных материалов должна охлаждаться до температуры окружающей среды.
- 6.1.5.7** **Дополнительное испытание на проницаемость для барабанов и канистр из полимерного материала, предусмотренных в п. 6.1.4.8, и составной тары (из полимерного материала), предусмотренной в п. 6.1.4.19, предназначенных для перевозки жидкостей с температурой вспышки не выше 60°C, за исключением составной тары 6НА1**

Полиэтиленовая тара подвергается этому испытанию в том случае, если она должна допускаться к перевозке бензола, толуола, ксилола, а также смесей и препаратов, содержащих эти вещества.

- 6.1.5.7.1** *Количество испытательных образцов:* по 3 единицы тары на каждый тип конструкции и на каждого изготовителя.
- 6.1.5.7.2** *Специальная подготовка образцов к испытанию:* испытательные образцы должны предварительно выдерживаться с первоначальным наполнителем в соответствии с п. 6.1.5.2.5 или, для тары из полиэтилена с высокой молекулярной массой, – со стандартной смесью жидких углеводородов (уайт-спирит) в соответствии с п. 6.1.5.2.6.
- 6.1.5.7.3** *Метод проведения испытания:* испытательные образцы, заполненные веществом, для содержания которого они будут допущены, должны взвешиваться до и после выдерживания в течение 28 суток при температуре 23°C и относительной влажности воздуха 50%. При испытании тары из полиэтилена с высокой молекулярной массой в качестве наполнителя вместо бензола, толуола и ксилола можно использовать стандартную смесь жидких углеводородов (уайт-спирит).
- 6.1.5.7.4** *Критерий прохождения испытания:* проницаемость не должна превышать 0,008 г/(л·ч).

#### **6.1.5.8** **Протокол испытаний**

- 6.1.5.8.1** По результатам испытаний составляется протокол испытаний, содержащий по меньшей мере следующие сведения:
1. Наименование и адрес предприятия, проводившего испытания.
  2. Наименование и адрес заявителя (в случае необходимости).
  3. Номер протокола испытаний.
  4. Дата составления протокола испытаний.
  5. Наименование завода-изготовителя тары.
  6. Описание типа конструкции тары (например, размеры, материалы, затворы, толщина и т.д.), включая способ изготовления (например, формование выдуванием), которое может включать чертеж(и) и/или фотографию(и).
  7. Максимальная вместимость.
  8. Характеристики содержимого, использованного при испытаниях, например вязкость и плотность для жидкостей и размер частиц для твердых веществ.
  9. Описание и результаты испытаний.
  10. В протоколе испытаний должны быть указаны фамилия и должность лица, подписавшего протокол.

Протокол испытаний должен быть доступен для пользователей тары

- 6.1.5.8.2** В протоколе испытаний должно быть указано, что тара, подготовленная так же, как для перевозки, была испытана согласно соответствующим требованиям настоящего раздела и что в случае использования других методов или компонентов упаковки протокол может быть недействительным. Один экземпляр протокола испытаний должен передаваться компетентному органу.

#### **6.1.6** **Стандартные жидкости для проверки химической совместимости тары, включая КСМ, из полиэтилена в соответствии с п.п. 6.1.5.2.6 и 6.5.6.3.5**

Для данного типа полиэтилена должны использоваться следующие стандартные жидкости:

- а) **Раствор смачивающий** – для веществ, которые под нагрузкой вызывают сильное растрескивание полиэтилена, в частности растворов и препаратов, содержащих смачивающие добавки.

Следует использовать водный раствор, содержащий 1% алкилбензолсульфоната, или водный раствор, содержащий 5% нонилфенолэтоксилата, который до первого использования в процессе испытаний был предварительно выдержан в течение не менее 14 суток при температуре 40°C. Поверхностное натяжение раствора должно составлять от 31 до 35 мН/м при 23°C. При испытании на штабелирование за основу берется плотность вещества не менее 1200 кг/м<sup>3</sup>. Испытание на совместимость с кислотой уксусной не требуется, если доказана химическая совместимость со смачивающим раствором. В случае использования наполнителей, которые вызывают растрескивание под

- напряжением полиэтилена, стойкого к смачивающему раствору, химическая совместимость может быть доказана путем предварительного выдерживания в течение 21 суток при температуре 40°C в соответствии с п. 6.1.5.2.6, с использованием первоначального наполнителя.
- б) **Кислота уксусная** – для веществ и препаратов, которые под нагрузкой вызывают растрескивание полиэтилена, в частности для кислот монокарбоксильных и для одновалентных спиртов.  
Следует использовать кислоту уксусную с концентрацией от 98 до 100%, плотностью 1050 кг/м<sup>3</sup>. При испытании на штабелирование за основу берется плотность вещества не менее 1100 кг/м<sup>3</sup>. В случае использования наполнителей, которые вызывают разбухание полиэтилена в степени большей, чем кислота уксусная, и в такой степени, что увеличение массы полиэтилена может составлять до 4%, химическая совместимость может быть доказана путем предварительного выдерживания в течение 21 суток при температуре 40°C в соответствии с п. 6.1.5.2.6, с использованием первоначального наполнителя.
- в) **Н-бутилацетат / н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор** – для веществ и препаратов, которые вызывают такое разбухание полиэтилена, что увеличение массы полиэтилена может составлять около 4%, и которые в то же время вызывают растрескивание под напряжением, в частности веществ для обработки растений, красок жидких и эфиров сложных.  
При предварительном выдерживании в соответствии с п. 6.1.5.2.6 следует использовать н-бутилацетат в концентрации от 98 до 100%. При испытании на штабелирование в соответствии с п. 6.1.5.6 следует использовать предназначенную для испытания жидкость, состоящую из 1–10% водного смачивающего раствора, смешанного с 2% н-бутилацетата в соответствии с подпунктом а). При испытании на штабелирование за основу берется плотность вещества не менее 1000 кг/м<sup>3</sup>. В случае использования наполнителей, которые вызывают разбухание полиэтилена больше, чем н-бутилацетат, и в такой степени, что увеличение массы полиэтилена может составлять до 7,5%, химическая совместимость может быть доказана путем предварительного выдерживания в течение 21 суток при температуре 40°C в соответствии с п. 6.1.5.2.6, с использованием первоначального наполнителя.
- г) **Смесь углеводов (уайт-спирит)** – для веществ и препаратов, вызывающих разбухание полиэтилена, в частности для углеводов, сложных эфиров и кетонов. Следует использовать смесь углеводов с температурой кипения 160–220°C, плотностью от 780 до 800 кг/м<sup>3</sup>, температурой вспышки более 50°C и содержанием ароматических веществ от 16 до 21%.  
При испытании на штабелирование за основу берется плотность вещества не менее 1000 кг/м<sup>3</sup>. В случае использования наполнителей, которые вызывают такое разбухание полиэтилена, что его масса увеличивается более чем на 7,5%, соответствующая химическая совместимость может быть доказана путем предварительного выдерживания в течение 21 суток при температуре 40°C в соответствии с п. 6.1.5.2.6, с использованием первоначального наполнителя.
- д) **Кислота азотная** – для всех веществ и препаратов, которые оказывают на полиэтилен окисляющее воздействие и вызывают молекулярное разложение в такой же, или в меньшей степени, как кислота азотная концентрацией 55%.  
Следует использовать кислоту азотную концентрацией не менее 55%. При испытании на штабелирование за основу берется плотность вещества не менее 1400 кг/м<sup>3</sup>. В случае использования наполнителей, которые оказывают окисляющее воздействие и вызывают молекулярное разложение в большей степени, чем кислота азотная концентрацией 55%, испытания проводятся в соответствии с п. 6.1.5.2.5. В таких случаях продолжительность использования должна определяться с учетом степени повреждения (например, 2 года для кислоты азотной концентрацией не менее 55%).
- е) **Вода** – для веществ, которые не оказывают воздействия на полиэтилен в случаях, перечисленных в подпунктах а)–д), в частности для неорганических кислот и щелоков, водных соляных растворов, поливалентных спиртов и органических веществ в водном растворе.  
При испытании на штабелирование за основу берется плотность вещества не менее 1200 кг/м<sup>3</sup>. Испытание типа конструкции с использованием воды не требуется, если химическая совместимость доказана с использованием смачивающего раствора или кислоты азотной.

## ГЛАВА 6.2

### ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ СОСУДОВ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, АЭРОЗОЛЬНЫХ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ И ЕМКостей МАЛЫХ, СОДЕРЖАЩИХ ГАЗ (ГАЗОВЫХ БАЛЛОНЧИКОВ)

#### 6.2.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

*Примечание:* В отношении аэрозольных распылителей (аэрозольных упаковок) и емкостей малых, содержащих газ (газовых баллончиков) см. раздел. 6.2.4.

##### 6.2.1.1 Проектирование и изготовление

**6.2.1.1.1** Сосуды под давлением и их затворы должны быть спроектированы, рассчитаны, изготовлены, испытаны и оборудованы таким образом, чтобы выдержать любые нагрузки, которым они могут подвергаться при нормальных условиях эксплуатации и перевозки. При проектировании сосудов под давлением, необходимо учитывать все соответствующие факторы:

- внутреннее давление;
- температура окружающей среды и рабочая температура, в том числе во время перевозки;
- статические и динамические нагрузки, включая усталость.

Как правило, толщина стенок должна определяться путем расчетов, включая, в случае необходимости, экспериментальный расчет напряжений.

Толщину стенок можно определять экспериментальным путем. Для обеспечения прочности сосудов под давлением должны производиться надлежащие расчеты конструкции корпуса высокого давления и опорных деталей.

Минимальная толщина стенок, позволяющая выдержать давление, должна рассчитываться с учетом:

- расчетных давлений, которые не должны быть меньше испытательного давления;
- расчетных температур, при которых сохраняется соответствующий запас прочности;
- максимальных напряжений и их концентраций;
- факторов, связанных со свойствами материалов.

Для изготовления сварных сосудов под давлением должны использоваться металлы, пригодные для сварки, для которых гарантирована достаточная ударная вязкость при температуре окружающей среды  $-20^{\circ}\text{C}^*$ .

Испытательное давление сосудов под давлением предписано в инструкции по упаковке P200 в п. 4.1.4.1 для баллонов, трубок, барабанов под давлением и связок баллонов. Испытательное давление для закрытых криогенных сосудов под давлением должно не менее чем в 1,3 раза превышать максимальное рабочее давление, увеличенное на 1 бар в случае сосудов под давлением с вакуумной изоляцией.

При необходимости надлежит учитывать следующие свойства материалов:

- предел текучести;
- предел прочности на разрыв;
- зависимость прочности от времени;
- данные об усталостности;
- модуль упругости (модуль Юнга);
- значение пластической деформации;
- ударную вязкость;
- сопротивление разрушению.

**6.2.1.1.2** Сосуды под давлением для № ООН 1001 Ацетилена растворенного должны полностью заполняться равномерно распределенным пористым материалом, тип которого утвержден компетентным органом и который:

- а) не разрушает сосуды под давлением и не образует вредных или опасных соединений с ацетиленом и с растворителем;
  - б) может препятствовать распространению разложения ацетилена в пористом материале.
- Растворитель должен быть инертным по отношению к материалам, используемым для изготовления сосудов.

---

\* При перевозке в Российскую Федерацию или транзитом через территорию Российской Федерации в период с 01.11 по 01.04 температура окружающей среды составляет минус  $50^{\circ}\text{C}$

Указанные требования, за исключением требований к растворителю, также применяются к сосудам под давлением для № ООН 3374 Ацетилена нерастворенного.

- 6.2.1.1.3** Сосуды под давлением, собранные в связки, должны иметь конструкционную опору и удерживаться вместе в качестве единого целого. Сосуды под давлением должны закрепляться таким образом, чтобы предотвращалось их перемещение, следствием которого может быть возникновение в конструкции опасных напряжений. Конструкция коллекторов должна защищать их от ударного воздействия. В случае ядовитых сжиженных газов с классификационным кодом 2Т, 2ТF, 2ТC, 2ТO, 2ТFС или 2ТOС должны быть предусмотрены устройства, обеспечивающие возможность наполнения каждого сосуда под давлением по отдельности и невозможность смешивания содержимого во время перевозки.
- 6.2.1.1.4** Следует избегать контакта между разнородными металлами, который может привести к возникновению гальванического эффекта.
- 6.2.1.1.5** К изготовлению закрытых криогенных сосудов под давлением, предназначенных для охлажденных жидких газов, предъявляются следующие требования:
- 6.2.1.1.5.1** Механические свойства используемого металла, включая ударную вязкость и коэффициент изгиба, должны определяться для каждого сосуда под давлением; в отношении ударной вязкости см. п. 6.8.5.3;
- 6.2.1.1.5.2** Сосуды под давлением должны быть оборудованы теплоизоляцией. Теплоизоляция должна быть защищена от ударного воздействия с помощью наружного кожуха. В случае вакуумной изоляции наружный кожух должен быть спроектирован таким образом, чтобы выдерживать без остаточной деформации внешнее давление, равное по меньшей мере 100 кПа (1 бар), рассчитанное в соответствии с признанными техническими правилами, или внешнее расчетное давление не менее 200 кПа (2 бар) (манометрическое давление). Если наружный кожух является газонепроницаемым (например, в случае вакуумной изоляции), то должно быть предусмотрено устройство для предотвращения возникновения опасного давления в изолирующем слое в случае недостаточной герметичности сосуда под давлением или его затворов. Это устройство должно предохранять изоляцию от проникновения в нее влаги.
- 6.2.1.1.5.3** Закрытые криогенные сосуды под давлением, предназначенные для перевозки кислорода, не должны иметь материалов, опасно реагирующих с кислородом или газовой средой, обогащенной кислородом, если они находятся в той части теплоизоляции, где имеется опасность контакта с кислородом или обогащенной кислородом жидкостью.
- 6.2.1.1.5.4** Закрытые криогенные сосуды должны быть сконструированы и изготовлены с соответствующими приспособлениями для подъема и крепления.

#### **6.2.1.2 Материалы сосудов под давлением**

Материалы, из которых изготавливаются сосуды под давлением и их затворы, а также любые вещества, способные вступить в контакт с содержимым, не должны поддаваться воздействию содержимого или образовывать с ним вредные или опасные соединения.

Могут использоваться следующие материалы:

а) углеродистая сталь – для сжатых, сжиженных, охлажденных жидких и растворенных под давлением газов, а также веществ, перечисленных в таблице 3 инструкции по упаковке Р200 (п. 4.1.4.1);

б) легированная сталь, никель, никелевый сплав (такой как монель-металл) – для сжатых, сжиженных, охлажденных жидких и растворенных под давлением газов, а также веществ, перечисленных в таблице 3 инструкции по упаковке Р200 (п. 4.1.4.1);

в) медь:

– для газов с классификационными кодами 1А, 1О, 1F и 1ТF, давление наполнения которых при температуре 15°С не превышает 2 МПа (20 бар);

– для газов с классификационным кодом 2А, а также для № ООН 1033 Эфира диметилового, № ООН 1037 Этилхлорида, № ООН 1063 Метилхлорида, № ООН 1079 Серы диоксида, № ООН 1085 Винилбромида, № ООН 1086 Винилхлорида и № ООН 3300 Этилена оксида с углерода диоксидом смеси, содержащей более 87% этилена оксида;

– для газов с классификационными кодами 3А, 3О и 3F;

г) алюминиевый сплав: см., специальное предписание "а" инструкции по упаковке Р200 (10) (п. 4.1.4.1);

- д) композитный материал – для сжатых, сжиженных, охлажденных жидких и растворенных газов;
- е) синтетические материалы – для охлажденных жидких газов; и
- ж) стекло – для охлажденных жидких газов с классификационным кодом 3А, за исключением № ООН 2187 Углерода диоксида или его смесей, и газов с классификационным кодом 3О.

### **6.2.1.3 Эксплуатационное оборудование**

#### **6.2.1.3.1 Отверстия**

В барабанах под давлением могут быть оборудованы отверстия для наполнения и опорожнения, а также другие отверстия, предназначенные для уровнемеров, манометров или предохранительных устройств. Количество отверстий должно быть минимальным. В барабанах под давлением может также быть предусмотрено смотровое отверстие, которое должно закрываться с помощью эффективного запорного устройства.

#### **6.2.1.3.2 Фитинги**

а) Если баллоны оборудованы приспособлением, препятствующим перекачиванию, это приспособление не должно составлять одно целое с колпаком вентиля.

б) Барабаны под давлением, которые могут перекачиваться, должны быть снабжены обручами катания или иметь какую-либо другую защиту от повреждений при перекачивании (например, антикоррозионное металлическое покрытие на поверхности сосуда под давлением).

в) Барабаны под давлением и криогенные сосуды, которые не могут перекачиваться, должны иметь приспособления (салазки, кольца, дуги), гарантирующие безопасную погрузку и выгрузку при помощи средств механизации и установленные таким образом, чтобы они не снижали прочности стенки сосуда под давлением и не вызывали в ней чрезмерных напряжений.

г) Связки баллонов должны быть снабжены соответствующими приспособлениями, гарантирующими их безопасную погрузку, выгрузку и перевозку. Для коллектора должно быть установлено по меньшей мере такое же испытательное давление, как и для баллонов. Коллектор и главный вентиль должны устанавливаться таким образом, чтобы исключалась любая возможность повреждения.

д) Если установлены уровнемеры, манометры или предохранительные устройства, то они должны быть защищены таким же образом, что и клапаны в соответствии с требованиями п. 4.1.6.8.

е) Сосуды под давлением, степень наполнения которых измеряется по объему, должны быть оборудованы указателем уровня.

#### **6.2.1.3.3 Дополнительные требования, касающиеся закрытых криогенных сосудов.**

**6.2.1.3.3.1** Отверстия для наполнения и опорожнения в закрытых криогенных сосудах, используемых для перевозки воспламеняющихся охлажденных жидких газов, должны быть снабжены по меньшей мере 2 независимыми последовательно расположенными запорными устройствами, из которых первое – запорный клапан, а второе – колпачок или аналогичное устройство.

**6.2.1.3.3.2** Для секции трубопровода, которые могут перекрываться с обоих концов и где может задерживаться жидкость, необходимо предусмотреть возможность автоматического сброса давления с целью предотвращения возникновения в трубопроводе избыточного давления.

**6.2.1.3.3.3** Соединительный патрубок на закрытом криогенном сосуде должен иметь четкую маркировку, указывающую его назначение (например, паровая или жидкая фаза).

#### **6.2.1.3.3.4 Устройства для сброса давления.**

**6.2.1.3.3.4.1** Закрытые криогенные сосуды должны быть оборудованы одним или несколькими устройствами сброса избыточного давления. Под избыточным давлением подразумевается давление, превышающее 110% максимального рабочего давления вследствие теплопритока или превышающее испытательное давление в результате нарушения вакуума у сосудов под давлением с вакуумной изоляцией или в результате отказа в открытом положении системы повышения давления.



- 6.2.1.3.3.4.2** Закрытые криогенные сосуды могут, кроме того, иметь разрывную мембрану, установленную параллельно с подпружиненным(и) устройством(ами), чтобы соответствовать требованиям п. 6.2.1.3.3.5.
- 6.2.1.3.3.4.3** Проходное сечение штуцера устройства для сброса давления должно быть достаточным, чтобы обеспечить беспрепятственный пропуск необходимого объема выпускаемого пара и газа.
- 6.2.1.3.3.4.4** Входные отверстия устройства для сброса давления должны быть расположены в газовой области сосуда под давлением. Указанные устройства должны быть установлены таким образом, чтобы обеспечивать беспрепятственное удаление выделяющегося пара и газа.
- 6.2.1.3.3.5 Пропускная способность и регулировка устройств для сброса давления.**

*Примечание: Применительно к устройствам для сброса давления закрытых криогенных сосудов максимально допустимое рабочее давление (МДРД) означает максимальное манометрическое давление, допустимое в верхней части наполненного закрытого криогенного сосуда, находящегося в рабочем состоянии, включая наиболее высокое эффективное давление во время наполнения и опорожнения.*

- 6.2.1.3.3.5.1** Устройство для сброса давления должно автоматически открываться при давлении не менее МДРД и должно быть полностью открыто при давлении, составляющем 110% МДРД. После сброса устройство должно закрываться при давлении, которое не более 10% ниже МДРД, и должно оставаться закрытым при любом более низком давлении.
- 6.2.1.3.3.5.2** Разрывные мембраны должны быть отрегулированы на разрыв при давлении 150% МДРД., либо при испытательном давлении, если оно ниже 150 % МДРД.
- 6.2.1.3.3.5.3** В случае нарушения вакуума в закрытом криогенном сосуде с вакуумной изоляцией суммарная пропускная способность устройств для сброса давления должна быть достаточной для того, чтобы давление внутри закрытого криогенного сосуда (включая аккумуляцию) не превышало 120% МДРД.
- 6.2.1.3.3.5.4** Пропускная способность устройств для сброса давления рассчитывается в соответствии с принятыми техническими правилами, признанными компетентным органом.

#### **6.2.1.4 Утверждение сосудов под давлением**

- 6.2.1.4.1** Соответствие сосудов под давлением, имеющих произведение испытательного давления на вместимость более 150 МПа·л (1500 бар·л), положениям, применимым к классу 2, должно определяться одним из следующих способов:
- а) одиночные сосуды под давлением осматриваются, испытываются и утверждаются органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны утверждения\*, на основе технической документации и заявления изготовителя о соответствии сосуда положениям, применимым к классу 2.  
В техническую документацию должен входить полный комплект документации по проектированию, изготовлению и испытанию конструкции.
- б) конструкция сосудов под давлением испытывается и утверждается на основе технической документации органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны утверждения, на предмет соответствия положениям, применимым к классу 2.

\* См., например, публикации Ассоциации производителей сжатых газов: S-1.2-2003 «Стандарты на предохранительные устройства – Часть 2 – Грузовые и переносные цистерны для сжатых газов» и S-1.1-2003 «Стандарты на предохранительные устройства – Часть 1 – Барабаны для сжатых газов (CGA Publications S-1.2-2003 “Pressure Relief Device Standards – Part 2 - Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases” и S-1.1-2003 “Pressure Relief Device Standards – Part 1 Cylinders for Compressed Gases!)”.

\*\* Если страна утверждения не является участницей СМГС – компетентным органом страны, являющейся участницей СМГС.

Кроме того, сосуды под давлением проектируются, изготавливаются и испытываются в соответствии с общей программой гарантии качества в отношении проектирования, изготовления, окончательной проверки и испытания. Программа гарантии качества должна подтверждать соответствие сосудов под давлением требованиям класса 2 и должна утверждаться органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны утверждения, и осуществляться под его наблюдением; или

- в) тип конструкции сосудов под давлением утверждается органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны утверждения. Каждый сосуд под давлением данного типа конструкции изготавливается и испытывается в соответствии с программой гарантии качества в отношении изготовления, окончательной проверки и испытания, которая утверждается органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны утверждения, и осуществляется под его наблюдением; или
- г) тип конструкции сосудов под давлением утверждается органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны утверждения. Каждый сосуд данного типа конструкции испытывается под наблюдением органа по испытаниям и сертификации, уполномоченного компетентным органом страны утверждения, на основе заявления изготовителя о соответствии сосуда утвержденному типу конструкции и положениям, применимым к классу 2.

#### 6.2.1.4.2

Соответствие сосудов под давлением, имеющих произведение испытательного давления на вместимость более 30 МПа·л (300 бар·л), но не более 150 МПа·л (1500 бар·л), положениям, применимым к классу 2, должно определяться одним из способов, описанных в п. 6.2.1.4.1, или одним из следующих способов:

- а) сосуды под давлением проектируются, изготавливаются и испытываются в соответствии с общей программой гарантии качества в отношении проектирования, изготовления, окончательной проверки и испытания, которая утверждается органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны утверждения, и осуществляется под его наблюдением; или
- б) тип конструкции сосудов под давлением утверждается органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны утверждения. Соответствие каждого сосуда под давлением утвержденному типу конструкции подтверждается изготовителем в письменной форме на основе его программы гарантии качества в отношении окончательной проверки и испытания сосудов под давлением, которая утверждается органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны утверждения, и осуществляется под его наблюдением; или
- в) тип конструкции сосудов под давлением утверждается органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны утверждения. Соответствие каждого сосуда под давлением утвержденному типу конструкции подтверждается изготовителем в письменной форме, и все сосуды под давлением этого типа конструкции испытываются под наблюдением органа по испытаниям и сертификации, уполномоченного компетентным органом страны утверждения.

#### 6.2.1.4.3

Соответствие сосудов под давлением, имеющих произведение испытательного давления на вместимость не более 30 МПа·л (300 бар·л), положениям, применимым к классу 2, должно определяться одним из способов, описанных в п.п. 6.2.1.4.1, 6.2.1.4.2, либо одним из следующих способов:

- а) соответствие каждого сосуда под давлением типу конструкции, полное описание которой содержится в технической документации, подтверждается изготовителем в письменной форме, и все сосуды под давлением данного типа конструкции испытываются под наблюдением органа по испытаниям и сертификации, уполномоченного компетентным органом страны утверждения<sup>1</sup>; или
- б) тип конструкции сосудов под давлением утверждается органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны утверждения. Соответствие каждого сосуда под давлением утвержденному типу конструкции подтверждается изготовителем в письменной форме, и все сосуды под давлением этого типа конструкции испытываются по отдельности.

<sup>1</sup>Если страна утверждения не является участницей СМГС – компетентным органом страны, являющейся участницей СМГС.

**6.2.1.4.4** Требования п.п. 6.2.1.4.1–6.2.1.4.3 считаются выполненными:

а) в отношении программ гарантии качества, упомянутых в п.п. 6.2.1.4.1, 6.2.1.4.2, если они удовлетворяют соответствующему стандарту серии EN ISO 9000;  
б) если соблюдены надлежащие процедуры оценки соответствия, предусмотренные директивой 99/36/EC<sup>2</sup>:

- для сосудов под давлением, указанных в п. 6.2.1.4.1, – модули G или H1, или B в сочетании с D, или B в сочетании с F;
- для сосудов под давлением, указанных в п. 6.2.1.4.2, – модули H или B в сочетании с E, или B в сочетании с C1, или B1 в сочетании с F, или B1 в сочетании с D;
- для сосудов под давлением, указанных в п. 6.2.1.4.3, – модули A1 или D1, или E1.

**6.2.1.4.5** **Требования, предъявляемые к изготовителям.**

Изготовитель должен иметь необходимую техническую квалификацию и располагать необходимыми средствами для качественного изготовления сосудов под давлением; необходимо, в частности, наличие квалифицированного персонала для:

- а) наблюдения за процессом изготовления;
- б) выполнения сварочных и сборочных работ;
- в) проведения испытаний.

Оценка квалификации изготовителя должна проводиться органом по испытаниям и сертификации, уполномоченным компетентным органом страны утверждения<sup>1</sup>. В данном случае должна учитываться конкретная процедура сертификации, которую намерен использовать изготовитель.

**6.2.1.4.6** **Требования, предъявляемые к органам по испытаниям и сертификации.**

Органы по испытаниям и сертификации должны быть независимы от предприятия-изготовителя и должны обладать требуемой технической компетенцией. Требования считаются выполненными, если указанные органы утверждены на основе процедуры аккредитации согласно соответствующим стандартам серии EN 45000.

**6.2.1.5** **Первоначальная проверка и испытания**

**6.2.1.5.1** Новые сосуды под давлением, за исключением закрытых криогенных сосудов, должны подвергаться испытаниям и проверке в процессе и после изготовления в соответствии со следующими требованиями:

На соответствующем образце сосудов под давлением проводятся:

- а) испытания механических свойств материала, из которого изготовлен сосуд под давлением;
- б) проверка минимальной толщины стенок;
- в) проверка однородности материала, из которого изготовлена каждая партия;
- г) осмотр внешнего и внутреннего состояния сосудов под давлением;
- д) осмотр резьбы горловины;
- е) оценка соответствия проектно-конструкторской документации и стандартам.

На всех сосудах под давлением проводятся:

- ж) гидравлическое испытание. Сосуды под давлением должны выдерживать испытательное давление без остаточной деформации и растрескивания;

**Примечание:** С согласия компетентного органа вместо гидравлического испытания может проводиться испытание с использованием газа, если такая операция безопасна.

- з) проверка и оценка производственных дефектов и ремонт сосудов под давлением или их выбраковка. В случае сварных сосудов под давлением особое внимание должно уделяться качеству сварных швов;

<sup>2</sup> Директива Европейского Совета 99/36/EC, касающаяся переносного оборудования под давлением (Official Journal of the European Communities, No. L138 от 01.06.1999).

- и) проверка маркировки на сосудах под давлением;
- к) кроме того, сосуды под давлением, предназначенные для перевозки № ООН 1001 Ацетилена растворенного и № ООН 3374 Ацетилена нерастворенного, должны проходить проверку правильности наполнения и состояния пористого материала и, в случае необходимости, количества растворителя.

**6.2.1.5.2** На достаточном количестве отобранных образцов закрытых криогенных сосудов должны быть произведены проверки и испытания, предусмотренные в п. 6.2.1.5.1. а), б), г) и д). Кроме того, сварные швы должны проверяться радиографическим, ультразвуковым или другим подходящим методом неразрушающего контроля на отобранных образцах закрытых криогенных сосудов в соответствии проектно-конструкторской документацией. Требование о проверке сварных швов не применяется к наружному кожуху.

Кроме того, все закрытые криогенные сосуды должны подвергаться первоначальным проверкам и испытаниям, предусмотренным в п. 6.2.1.5.1 ж), з) и и), а также испытанию на герметичность и проверке удовлетворительного функционирования эксплуатационного оборудования после сборки.

**6.2.1.5.3 Специальные положения, применимые к сосудам под давлением из алюминиевых сплавов.**

- а) Помимо первоначальной проверки, предписанной в п. 6.2.1.5.1, необходимо проводить испытание для выявления межкристаллической коррозии внутри стенок сосуда под давлением, изготовленного из алюминиевого сплава, содержащего медь, или из алюминиевого сплава, содержащего магний и марганец, если содержание магния больше 3,5% или марганца меньше 0,5%.
- б) В случае алюминиево-медного сплава испытание должно проводиться предприятием-изготовителем при утверждении компетентным органом нового сплава и должно повторяться в процессе производства для каждой отливки из этого сплава.
- в) В случае алюминиево-магниевый сплава испытание должно проводиться предприятием-изготовителем при утверждении компетентным органом нового сплава и технологического процесса. Если в состав сплава или в технологический процесс вносится изменение, то испытание следует повторить.

**6.2.1.6 Периодические проверки и испытания**

**6.2.1.6.1** Сосуды под давлением многоразового использования подвергаются проверкам органами по испытаниям и сертификации, уполномоченными компетентными органами страны утверждения согласно следующим техническим требованиям:

- а) внешний осмотр состояния сосуда под давлением, оборудования и маркировочных надписей;
- б) проверка внутреннего состояния сосуда под давлением (например, путем внутреннего осмотра, проверки толщины стенок);
- в) осмотр резьбы, если имеются признаки коррозии или если вспомогательное оборудование демонтировано;
- г) гидравлическое испытание и, при необходимости, проверка характеристик материала путем проведения соответствующих испытаний;

Периодичность проверок указана в соответствующих инструкциях по упаковке Р200 или Р203 (п. 4.1.4.1)

**Примечание 1:** С согласия органа по испытаниям и сертификации, уполномоченных компетентными органами страны утверждения\*, вместо гидравлического испытания может проводиться испытание с использованием газа, если такая операция безопасна, или эквивалентного метода проверки (например, ультразвуком).

**Примечание 2:** С согласия органов по испытаниям и сертификации, уполномоченных компетентными органами страны утверждения\*, вместе с гидравлическим испытанием баллонов или трубок может проводиться проверка эквивалентным методом, основанным на акустической эмиссии, контроле

---

\* Если страна утверждения не является участницей СМГС – компетентным органом страны, являющейся участницей СМГС.

ультразвуком или на сочетании акустической эмиссии с контролем ультразвуком.

**Примечание 3:** С согласия органов по испытаниям и сертификации, уполномоченных компетентными органами страны утверждения<sup>1</sup>, для каждого сварного стального баллона, предназначенного для перевозки № ООН 1965 Газов углеводородных смесь сжиженная, н.у.к., вместимостью менее 6,5 л, вместо гидравлического испытания может проводиться другой вид испытаний, обеспечивающий эквивалентный уровень проверки.

**6.2.1.6.2** Для сосудов под давлением, предназначенных для перевозки № ООН 1001 Ацетилена растворенного и № ООН 3374 Ацетилена нерастворенного, должен производиться осмотр внешнего состояния (выявление коррозии, деформации) и проверка состояния пористого материала (разрыхление, осадка).

**6.2.1.6.3** В отступление от положений п. 6.2.1.6.1 г) закрытые криогенные сосуды под давлением должны проходить освидетельствование внешнего состояния, проверку состояния и работоспособности устройств для сброса давления и испытание на герметичность. Испытание на герметичность проводится с использованием газа, содержащегося в сосуде под давлением, или инертного газа. Контроль осуществляется с помощью манометра или путем измерения вакуума. Демонтировать теплоизоляцию не требуется.

#### **6.2.1.7 Маркировка сосудов под давлением многоразового использования**

На сосуды под давлением многоразового использования должны быть нанесены четкие и разборчивые сертификационные, эксплуатационные и производственные маркировочные знаки. Маркировочные знаки должны сохраняться на сосуде под давлением в течение срока эксплуатации (например, должны быть выштампованы, выгравированы или вытравлены). Знаки должны располагаться на суживающейся части, верхнем днище или горловине сосуда под давлением или же на детали, неразрывно соединенной с сосудом под давлением (например, на приваренном кольцевом выступе или на коррозионностойкой табличке, приваренной к наружному кожуху закрытого криогенного сосуда).

Высота маркировочных знаков должна быть не менее 5 мм для сосудов под давлением диаметром 140 мм и более и не менее 2,5 мм для сосудов под давлением диаметром менее 140 мм.

**6.2.1.7.1** Применяются следующие сертификационные маркировочные знаки:

- а) технический стандарт, использованный для проектирования, изготовления и испытаний и указанный в таблице в п. 6.2.2, или номер утверждения;
- б) сокращенное наименование страны утверждения<sup>1</sup>;
- в) идентификационный маркировочный знак или клеймо проверяющего органа, который зарегистрирован компетентным органом страны, санкционировавшей нанесение маркировки;
- г) дата первоначальной проверки: год (четыре цифры) и месяц (две цифры), разделенные косой чертой (например "2005/06").

**6.2.1.7.2** Применяются следующие эксплуатационные маркировочные знаки:

- д) буквы "PH" за которыми следует величина испытательного давления в барах и буквы "BAR";
- е) масса порожнего сосуда под давлением, включая все постоянно соединенные составные части (например, горловое кольцо, опорное кольцо и т. д.), в килограммах, за которой следуют буквы "KG". Указанная масса не включает массу вентиля, вентиляционного колпака или защитного устройства вентиля, любого внешнего покрытия, массу пористого материала при перевозке ацетилена. Величина массы выражается трехзначным числом, округленным по последней цифре. В случае под давлением, предназначенных для № ООН 1001 Ацетилен растворённый и № ООН 3374 Ацетилен нерастворённый, указывается один десятичный знак после запятой, а для сосудов под давлением,

<sup>1</sup> Сокращенное обозначение государства согласно Венской конвенции о дорожном движении 1968 г.

имеющих массу менее 1 кг, два десятичных знака. Нанесения данного маркировочного знака не требуется для сосудов под давлением, предназначенных для № ООН 1965 Газов углеводородных смесь сжиженная, н.у.к.;

- ж) минимальная гарантированная величина толщины стенки сосуда под давлением в миллиметрах, за которой следуют буквы "MM". Нанесение этого маркировочного знака не требуется:
- для сосудов под давлением, предназначенных для № ООН 1965 Газов углеводородных смесь сжиженная, н.у.к.;
  - для сосудов под давлением вместимостью не более 1 л;
  - для композитных баллонов;
  - или закрытых криогенных сосудов;
- з) для сосудов под давлением для перевозки сжатых газов № ООН 1001 Ацетилен растворенный и № ООН 3374 Ацетилен нерастворенный – буквы "PW", за которыми следует величина рабочего давления в барах и буквы «BAR». Для закрытых криогенных сосудов – буквы «MAWP», за которыми следует величина максимально допустимого рабочего давления и буквы «BAR»;
- и) вместимость сосуда в литрах, за которой следует буква "L". Для сосудов под давлением для сжиженных газов – вместимость в литрах должна выражаться трехзначным числом, округленным по последней цифре;
- к) для сосудов под давлением для № ООН 1001 Ацетилен растворенный – общая масса порожнего сосуда, фитингов и вспомогательных приспособлений, не снимаемых во время наполнения, внешнего покрытия, пористого материала, растворителя и насыщающего газа, выраженная трёхзначным числом, округленным по последней цифре, за которым следуют буквы "KG". После запятой должен быть указан как минимум один десятичный знак. Для сосудов под давлением, имеющих массу менее 1 кг, величина массы должна быть указана двузначным числом после запятой, округленным по последней цифре;
- л) для сосудов под давлением для № ООН 3374 Ацетилен нерастворенный – общая масса порожнего сосуда, фитингов и вспомогательных приспособлений, не снимаемых во время наполнения, внешнего покрытия и пористого материала, выраженная трёхзначным числом, округленным по последней цифре, за которым следуют буквы "KG". После запятой должен быть указан как минимум один десятичный знак. Для сосудов под давлением, имеющих массу менее 1 кг, величина массы должна быть указана двузначным числом после запятой, округленным по последней цифре.

#### 6.2.1.7.3 Применяются следующие производственные маркировочные знаки:

- м) размер резьбы баллона (например, 25E). Этот знак не требуется для сосудов под давлением, предназначенных для № ООН 1965 Газов углеводородных смесь сжиженная, н.у.к., и для закрытых криогенных сосудов;
- н) утверждённый знак предприятия-изготовителя, зарегистрированный в установленном порядке компетентным органом. В тех случаях, когда страна изготовления не является страной утверждения, утвержденному знаку предприятия-изготовителя должна(ы) предшествовать буква(ы), обозначающая(ие) страну изготовления в виде отличительного знака страны. Знак страны и знак предприятия-изготовителя должны быть отделены друг от друга пропуском или косой разделительной чертой;
- о) серийный номер, присвоенный изготовителем;
- п) в случае стальных сосудов под давлением и композитных сосудов под давлением с внутренней стальной оболочкой, предназначенных для транспортировки газов, представляющих опасность водородного охрупчивания, – буква "H", указывающая на совместимость стали (см. стандарт ISO 11114-1:1997).

#### 6.2.1.7.4 Вышеназванные маркировочные знаки должны размещаться тремя группами: – производственные маркировочные знаки должны находиться в верхней группе и

\* Сокращенное обозначение государства согласно Венской конвенции о дорожном движении 1968 г.

- проставляться последовательно в порядке, указанном в п. 6.2.1.7.3;
- эксплуатационные маркировочные знаки, предусмотренные в п. 6.2.1.7.2, должны находиться в средней группе, и непосредственно перед величиной испытательного давления д) должна указываться, если это требуется, величина рабочего давления з);
- сертификационные маркировочные знаки образуют нижнюю группу и проставляются в последовательности, указанной в п. 6.2.1.7.1.

**6.2.1.7.5** В других местах, помимо боковых стенок, разрешается наносить дополнительные маркировочные знаки при условии, что они размещаются на участках, не подверженных сильному напряжению, и по своему размеру и глубине не создают опасных концентраций напряжения. В случае закрытых криогенных сосудов такие маркировочные знаки могут наноситься на отдельную табличку, прикрепленную к наружному кожуху. По своему содержанию дополнительные маркировочные знаки не должны противоречить требуемым маркировочным знакам.

**6.2.1.7.6** Наряду с вышеупомянутыми маркировочными знаками на каждом сосуде под давлением многоразового использования, удовлетворяющем требованиям п. 6.2.1.6 в отношении периодических проверок и испытаний, проставляются знаки, указывающие:

- а) букву(ы), составляющую(ие) отличительный знак страны\*, утвердившей орган, осуществляющий периодические проверки и испытания. Эта маркировка не требуется, если данный орган утвержден компетентным органом страны, утвердившей изготовление сосуда;
- б) регистрационный знак органа, уполномоченного компетентным органом на проведение периодических проверок и испытаний;
- в) дату периодических проверок и испытаний – год (две цифры) и месяц (две цифры), разделенные косой чертой (например "05/06"). Для указания года могут использоваться четыре цифры.

Вышеупомянутые маркировочные знаки должны быть проставлены в указанном порядке.

**6.2.1.7.7** С согласия компетентного органа дата последней периодической проверки и клеймо эксперта могут быть выгравированы на кольце из соответствующего материала, которое прикрепляется к баллону при установке вентиля и может быть удалено только при снятии вентиля.

#### **6.2.1.8 Маркировка сосудов под давлением одноразового использования**

На сосуды под давлением одноразового использования должны быть нанесены четкие и разборчивые сертификационные маркировочные знаки и маркировочные знаки, относящиеся к конкретным газам или сосудам под давлением. Маркировочные знаки должны сохраняться на сосуде под давлением в течение всего срока эксплуатации (например, должны быть выбиты по трафарету, выдавлены, выгравированы или вытравлены). За исключением случаев, когда знаки выбиваются по трафарету, они наносятся на суживающуюся часть, верхнее днище или горловину сосуда под давлением или на деталь, неразрывно соединенную с сосудом под давлением (например, приваренный кольцевой выступ). За исключением надписи "ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ", высота маркировочных знаков должна быть не менее 5 мм для сосудов под давлением диаметром 140 мм и более и не менее 2,5 мм для сосудов под давлением диаметром менее 140 мм. Минимальная высота букв в надписи "ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ" – 5 мм.

**6.2.1.8.1** Применяются маркировочные знаки, перечисленные в п.п. 6.2.1.7.1–6.2.1.7.3, за исключением подпунктов е), ж) и м). Серийный номер о) может быть заменен номером партии. Наряду с этим требуются слова "ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ" с буквами высотой не менее 5 мм.

**6.2.1.8.2** Применяются требования, предусмотренные в п. 6.2.1.7.4.

---

\* Сокращенное обозначение государства согласно Венской конвенции о дорожном движении 1968 г.

**Примечание:** На сосудах под давлением одноразового использования, с учетом их размеров, маркировка может заменяться этикеткой.

**6.2.1.8.3** Разрешается наносить дополнительные маркировочные знаки при условии, что они размещаются не на боковых стенках, а на участках, не подверженных сильному напряжению, и по своему размеру и глубине не создают опасных концентраций напряжения. По своему содержанию дополнительные маркировочные знаки не должны противоречить требуемым маркировочным знакам

## **6.2.2 СОСУДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, СПРОЕКТИРОВАННЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ И ИСПЫТАННЫЕ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ СТАНДАРТАМИ**

Требования раздела 6.2.1 считаются выполненными, если, в зависимости от конкретного случая, применяются следующие стандарты:

**Примечание:** Если в стандартах имеются требования в части ответственности лиц и организаций, то аналогичные требования Приложения 2 к СМГС являются приоритетными.

| Номер нормативно-технического документа                | Наименование документа   | Применимые пункты |
|--|--|-------------------|
| <b>Требования к материалам:</b>                        |  |                   |
| EN 1797-1:2001   | Криогенные сосуды – Совместимость материала с газами   | 6.2.1.2           |
| EN ISO 11114-1:1997                                    | Переносные газовые баллоны – Совместимость материалов баллонов и клапанов с газовым содержимым – Часть 1: Металлические материалы  | 6.2.1.2           |
| EN ISO 11114-2:2000                                    | Переносные газовые баллоны – Совместимость материалов баллонов и клапанов с газообразным содержимым – Часть 2: Неметаллические материалы   | 6.2.1.2           |
| EN ISO 11114-4:2005<br>(за исключением метода С в 5.3) | Переносные газовые баллоны – Совместимость материалов баллонов и клапанов с газообразным содержимым – Часть 4: Методы испытаний для выбора металлических материалов, устойчивых к водородному охрупчиванию | 6.2.1.2           |
| <b>Требования к конструкции и изготовлению:</b>        |  |                   |
| Части 1–3 приложения I к 84/525/ЕЕС                    | Директива Совета о сближении законов государств-членов в отношении бесшовных стальных газовых баллонов   | 6.2.1.1, 6.2.1.5  |
| Части 1–3 приложения I к 84/526/ЕЕС                    | Директива Совета о сближении законов государств-членов в отношении бесшовных газовых баллонов из нелегированного алюминия и алюминиевых сплавов  | 6.2.1.1, 6.2.1.5  |
| Части 1–3 приложения I к 84/527/ЕЕС                    | Директива Совета о сближении законов государств-членов в отношении сварных газовых баллонов из нелегированной стали  | 6.2.1.1, 6.2.1.5  |
| EN 1442:1998/A2:2005                                   | Переносные сварные стальные баллоны многократного использования для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Конструкция и изготовление   | 6.2.1.1, 6.2.1.5  |
| EN 1800:1998   | Переносные газовые баллоны – Баллоны для ацетилена – Основные требования и определения   | 6.2.1.1.2         |



| Номер нормативно-технического документа     | Наименование документа  | Применимые пункты |
|---|---|-------------------|
| EN 1964-1:1999                              | Переносные газовые баллоны – Технические требования к конструкции и изготовлению переносных бесшовных стальных газовых баллонов многоразового использования вместимостью от 0,5 до 150 л – Часть 1: Бесшовные баллоны из стали с величиной Rm менее 1100 МПа                            | 6.2.1.1, 6.2.1.5  |
| EN 1975:1999+A1:2003                        | Переносные газовые баллоны – Технические требования к конструкции и изготовлению переносных бесшовных газовых баллонов из нелегированного алюминия и алюминиевых сплавов вместимостью от 0,5 до 150 л   | 6.2.1.1, 6.2.1.5  |
| EN ISO 11120:1999                           | Газовые баллоны – Бесшовные стальные трубки многоразового использования для перевозки сжатых газов вместимостью по воде от 150 до 3000 л – Конструкция, изготовление и испытания  | 6.2.1.1, 6.2.1.5  |
| EN 1964-3:2000                              | Переносные газовые баллоны – Технические требования к конструкции и изготовлению переносных бесшовных стальных газовых баллонов многоразового использованию вместимостью от 0,5 до 150 л – Часть 3: Баллоны из нержавеющей стали с величиной Rm менее 1100 МПа                          | 6.2.1.1, 6.2.1.5  |
| EN 12862:2000                               | Переносные газовые баллоны – Технические требования к конструкции и изготовлению переносных сварных газовых баллонов многоразового использования из алюминиевых сплавов   | 6.2.1.1, 6.2.1.5  |
| EN 1251-2:2000                              | Криогенные сосуды – Переносные сосуды с вакуумной изоляцией объемом не более 1000 л – Часть 2: Конструкция, изготовление, проверка и испытания  | 6.2.1.1, 6.2.1.5  |
| EN 12257:2002                               | Переносные газовые баллоны – Бесшовные баллоны из композитных материалов с обручами   | 6.2.1.1, 6.2.1.5  |
| EN 12807:2001 (за исключением приложения А) | Переносные паяные стальные баллоны многоразового использования для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Конструкция и изготовление   | 6.2.1.1, 6.2.1.5  |
| EN 1964-2:2001                              | Переносные газовые баллоны – Технические требования к конструкции и изготовлению переносных бесшовных стальных газовых баллонов многоразового использования вместимостью от 0,5 до 150 литров включительно – Часть 2: Бесшовные баллоны из стали со значением Rm $\geq$ 1100 МПа        | 6.2.1.1, 6.2.1.5  |
| EN 13293:2002                               | Переносные газовые баллоны – Технические требования к конструкции и изготовлению переносных бесшовных баллонов из углеродистой марганцовистой стали многоразового использования вместимостью до 0,5 литра для сжатых, сжиженных и растворенных газов и до 1 литра для углерода диоксида | 6.2.1.1, 6.2.1.5  |
| EN 13322-1:2003 + A1:2006                   | Переносные газовые баллоны – Сварные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция и изготовление – Часть 1: Свариваемая сталь   | 6.2.1.1, 6.2.1.5  |

| Номер нормативно-технического документа                   | Наименование документа  | Применимые пункты         |
|---|---|---------------------------|
| EN 13322-2:2003   | Переносные газовые баллоны – Сварные газовые баллоны многоразового использования из нержавеющей стали – Конструкция и изготовление – Часть 2: Свариваемая нержавеющая сталь   | 6.2.1.1, 6.2.1.5          |
| EN 12245:2002   | Переносные газовые баллоны – Газовые баллоны из композитных материалов  | 6.2.1.1, 6.2.1.5          |
| EN 12205:2001   | Переносные газовые баллоны – Металлические газовые баллоны одноразового использования   | 6.2.1.1, 6.2.1.5, 6.2.1.7 |
| EN 13110:2002   | Переносные сварные алюминиевые баллоны многоразового использования для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Конструкция и изготовление   | 6.2.1.1, 6.2.1.5, 6.2.1.7 |
| EN 14427:2004 + A1:2005                                   | Переносные баллоны из композитных материалов многоразового использования для сжиженных нефтяных газов – Конструкция и изготовление<br><i>Примечание 1: Настоящий стандарт применяется только к баллонам, оснащенным предохранительными клапанами.</i><br><i>Примечание 2: В соответствии с п.п. 5.2.9.2.1 и 5.2.9.3.1 оба баллона должны подвергаться испытанию на разрыв, если они демонстрируют разрушение, равное или превышающее критерии браковки.</i> | 6.2.1.1, 6.2.1.5, 6.2.1.7 |
| EN 14208:2004   | Переносные газовые баллоны – Технические характеристики сварных барабанов под давлением вместимостью до 1000 л, предназначенных для перевозки газов – Конструкция и изготовление  | 6.2.1.1, 6.2.1.5, 6.2.1.7 |
| EN 14140:2003   | Переносные сварные баллоны из стали многоразового использования для сжиженного нефтяного газа (СНГ) – Альтернативная конструкция и изготовление   | 6.2.1.1, 6.2.1.5, 6.2.1.7 |
| EN 13769:2003 + A1:2005                                   | Переносные газовые баллоны – Связки баллонов – Конструкция, изготовление, идентификация и испытания   | 6.2.1.1, 6.2.1.5, 6.2.1.7 |
| <b>Требования к затворам:</b>                             |   |                           |
| EN ISO 10297:2006   | Переносные газовые баллоны – Вентили баллонов: Технические требования и испытания по типу конструкции   | 6.2.1.1                   |
| EN 13152:2001   | Технические требования к баллонам для СНГ и их испытания – Самозакрывающиеся клапаны баллонов   | 6.2.1.1                   |
| EN 13153:2001   | Технические требования к баллонам для СНГ и их испытания – Клапаны баллонов с ручным управлением  | 6.2.1.1                   |
| <b>Требования к периодическим проверкам и испытаниям:</b> |   |                           |
| EN 1251-3: 2000   | Криогенные сосуды – Переносные сосуды с вакуумной изоляцией объемом не более 1000 л – Часть 3: Эксплуатационные требования  | 6.2.1.6                   |
| EN 1968:2002 + A1:2005 (за исключением приложения В)      | Переносные газовые баллоны – Периодические проверки и испытания бесшовных стальных газовых баллонов   | 6.2.1.6                   |
| EN 1802:2002 (за исключением приложения В)                | Переносные газовые баллоны – Периодические проверки и испытания бесшовных газовых баллонов из алюминиевого сплава   | 6.2.1.6                   |

| Номер нормативно-технического документа     | Наименование документа  | Применимые пункты |
|---|---|-------------------|
| EN 12863:2002 + A1:2005                     | Переносные газовые баллоны – Периодические проверки и техническое обслуживание баллонов для растворенного ацетилена<br><i>Примечание: В настоящем стандарте "первоначальную проверку" следует понимать как "первую периодическую проверку" после окончательного утверждения нового баллона для ацетилена.</i> | 6.2.1.6           |
| EN 1803:2002 (за исключением приложения В)  | Переносные газовые баллоны – Периодические проверки и испытания сварных стальных газовых баллонов   | 6.2.1.6           |
| EN ISO 11623:2002 (за исключением пункта 4) | Переносные газовые баллоны – Периодические проверки и испытания газовых баллонов из композитных материалов  | 6.2.1.6           |
| EN 14189:2003                               | Переносные газовые баллоны – Проверка и ремонт клапанов баллонов во время периодической проверки баллонов   | 6.2.1.6           |

### 6.2.3 ТРЕБОВАНИЯ К СОСУДАМ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, СПРОЕКТИРОВАННЫМ, ИЗГОТОВЛЕННЫМ И ИСПЫТАННЫМ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СТАНДАРТОВ

Сосуды под давлением, спроектированные, изготовленные и испытанные без применения требований стандартов, перечисленных в таблице разделов 6.2.2 или 6.2.5, должны проектироваться, изготавливаться и испытываться в соответствии с положениями технических правил, обеспечивающих такой же уровень безопасности и признанных компетентным органом.

При этом должны выполняться требования раздела 6.2.1 и нижеследующие предписания:

#### 6.2.3.1 Металлические баллоны, трубки, барабаны под давлением и связки баллонов

При испытательном давлении напряжение в металле в наиболее напряженной точке сосуда под давлением не должно превышать 77% гарантированного минимального предела текучести (Re).

Под "пределом текучести" подразумевается напряжение, в результате которого остаточное удлинение составляет 0,2 % или – для аустенитных сталей – 1% расстояния между метками, нанесенными на образце.

*Примечание: Для листовых металлических материалов ось растягиваемых образцов должна проходить перпендикулярно направлению проката. Остаточное удлинение при разрыве измеряется на образцах круглого сечения, на которых расстояние между метками  $l$  в 5 раз превышает диаметр  $d$  ( $l = 5d$ ); в случае использования образцов прямоугольного сечения расстояние между метками « $l$ » рассчитывается по формуле:*

$$l = 5,65\sqrt{F_0} \quad ,$$

где  $F_0$  – первоначальная площадь поперечного сечения образца.

Сосуды под давлением и их затворы изготавливаются из соответствующих материалов, которые должны быть устойчивы к хрупкому разрушению и коррозионному растрескиванию при температуре от минус 20°С<sup>1</sup> до +50°С.

Швы должны быть выполнены квалифицированно и обеспечивать полную надежность.

<sup>1</sup> При перевозках в Российскую Федерацию, Республику Казахстан или транзитом через их территории в период с 1 ноября по 1 апреля минимальная расчетная температура должна составлять минус 60°С., при перевозках в Украину или транзитом через территорию Украины в период с 1 ноября по 1 апреля минимальная расчетная температура должна составлять минус 40°С.

**6.2.3.2** Дополнительные положения, касающиеся сосудов под давлением из алюминиевых сплавов, предназначенных для сжатых газов, сжиженных газов, газов, растворенных под давлением, газов не под давлением, подпадающих под действие специальных требований (образцы газов), а также изделий, содержащих газ под давлением, за исключением аэрозольных распылителей (аэрозольных упаковок) и емкостей малых, содержащих газ (газовых баллончиков).

**6.2.3.2.1** Материалы сосудов под давлением из алюминиевых сплавов, допускаемых к перевозке, должны отвечать требованиям, изложенным в таблице

| Наименование показателей  | Алюминий<br>чистотой 99,5%                                   | Сплав<br>алюминия с<br>магнием                                 | Сплавы<br>алюминия с<br>кремнием и<br>магнием                  | Сплавы<br>алюминия с<br>медью и<br>магнием                     |
|---|--|--|--|--|
| Прочность на разрыв, R <sub>m</sub> , в МПа<br>(=Н/мм <sup>2</sup> )                    | 49 – 186   | 196 – 372  | 196 – 372  | 343 – 490  |
| Предел текучести, R <sub>e</sub> , в МПа<br>(=Н/мм <sup>2</sup> ) (постоянная λ = 0,2%) | 10 – 167   | 59 – 314   | 137 – 334  | 206 – 412  |
| Остаточное удлинение при<br>разрыве (l = 5d), %   | 12 – 40  | 12 – 30  | 12 – 30  | 11 – 16  |
| Испытание на изгиб (диаметр<br>оправки d = n × e,<br>где e – толщина образца)           | n=5<br>(R <sub>m</sub> ≤ 98)<br>n=6<br>(R <sub>m</sub> > 98) | n=6<br>(R <sub>m</sub> ≤ 325)<br>n=7<br>(R <sub>m</sub> > 325) | n=6<br>(R <sub>m</sub> ≤ 325)<br>n=7<br>(R <sub>m</sub> > 325) | n=7<br>(R <sub>m</sub> ≤ 392)<br>n=8<br>(R <sub>m</sub> > 392) |
| Серийный номер "Алюминий<br>Ассосиэйшн" <sup>2</sup>                                    | 1 000  | 5 000  | 6 000  | 2 000  |

Фактические характеристики зависят от состава соответствующего сплава, а также от окончательной обработки сосуда под давлением; однако независимо от используемого сплава толщина стенок сосуда под давлением рассчитывается по одной из следующих формул:

$$e = \frac{P_{MPa} D}{\frac{2R_e}{1,3} + P_{MPa}} \quad \text{или} \quad e = \frac{P_{bar} D}{\frac{20R_e}{1,3} + P_{bar}},$$

где P<sub>MPa</sub> – испытательное давление, МПа;  
P<sub>bar</sub> – испытательное давление, бар;  
D – внешний диаметр сосуда под давлением, мм;  
R<sub>e</sub> – гарантированный минимальный предел текучести (при удлинении 0,2%), МПа (Н/мм<sup>2</sup>).

Значение минимального гарантированного предела текучести (R<sub>e</sub>) не должно быть больше 0,85 гарантированного минимального предела прочности при разрыве (R<sub>m</sub>), независимо от типа используемого сплава.

**Примечание 1:** Остаточное удлинение при разрыве измеряется на образцах круглого сечения, на которых расстояние между метками l в 5 раз превышает диаметр d (l = 5d); в случае использования образцов прямоугольного сечения расстояние между метками рассчитывается по формуле:  
 $l = 5,65\sqrt{F_0}$ , где F<sub>0</sub> – первоначальная площадь поперечного сечения образца.

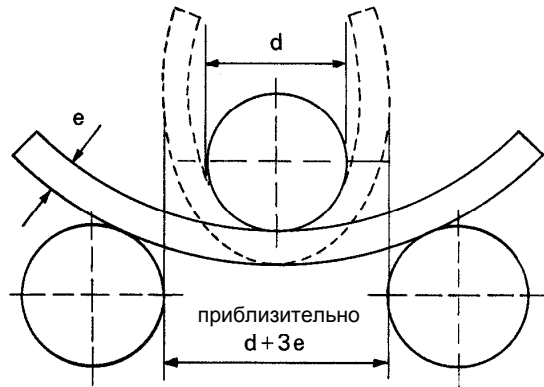
**Примечание 2:**

а) Испытание на изгиб (см. схему) проводится на образцах, получаемых путем отрезания кольца от цилиндра и разрезания его на две равные

<sup>2</sup> См. "Алюминий стандартс энд дэйта", 5-е издание, январь 1976 года, публикация "Алюминий Ассосиэйшн", 750 Third Avenue, New York.

части шириной  $3e$ , но не менее 25 мм. Каждый образец может обрабатываться лишь по торцам.

- б) Испытание на изгиб проводится с помощью гибочного пуансона диаметром ( $d$ ) и 2 круглых опор, расположенных на расстоянии ( $d + 3e$ ). При испытании расстояние между внутренними поверхностями не должно превышать диаметра гибочного пуансона.
- в) Образец не должен давать трещин при изгибании его внутрь вокруг гибочного пуансона до тех пор, пока расстояние между внутренними поверхностями не станет равным диаметру гибочного пуансона.
- г) Отношение ( $n$ ) диаметра гибочного пуансона к толщине стенок образца должно соответствовать величинам, приведенным в таблице выше.



- 6.2.3.2.2** Меньшее значение нижнего предела удлинения приемлемо при условии, что результаты дополнительного испытания, утвержденного компетентным органом страны изготовления сосудов под давлением, подтверждают обеспечение такого же уровня безопасности перевозки, как и в случае сосудов под давлением, изготовленных в соответствии с требованиями, приведенными в таблице п. 6.2.3.2.1 (см. также стандарт EN 1975:1999+A1:2003).
- 6.2.3.2.3** Минимальная толщина стенок сосудов под давлением должна быть следующей:
- если диаметр сосуда под давлением меньше 50 мм: не менее 1,5 мм;
  - если диаметр сосуда под давлением составляет от 50 до 150 мм: не менее 2 мм;
  - если диаметр сосуда под давлением составляет более 150 мм: не менее 3 мм.
- 6.2.3.2.4** Днища сосуда под давлением должны быть выполнены в форме полушария, эллипса или в форме пространственной арки; они должны обеспечивать такую же степень надежности, как и корпус сосуда под давлением.
- 6.2.3.3 Сосуды под давлением из композитных материалов**  
В случае баллонов, трубок, барабанов под давлением и связок баллонов, изготовленных из композитных материалов, т. е. включающих внутреннюю емкость, снабженную упрочняющими обручами или полностью покрытую обмоткой из упрочняющего материала, конструкция должна быть такой, чтобы минимальный коэффициент разрыва (соотношение между давлением разрыва и испытательным давлением) составлял:  
1,67 – для сосудов под давлением с упрочняющими обручами;  
2,00 – для сосудов под давлением, полностью покрытых обмоткой.
- 6.2.3.4 Закрытые криогенные сосуды под давлением**  
В отношении изготовления закрытых криогенных сосудов под давлением, предназначенных для охлажденных жидких газов, применяются следующие требования:
- Во время первой проверки для каждого сосуда под давлением надлежит установить все механические и технологические характеристики используемого металла (в отношении ударной прочности см. п. 6.8.5.3).
- 6.2.3.4.1** Если используются неметаллические материалы, они должны быть устойчивы к хрупкому разрушению при наиболее низкой рабочей температуре сосуда под давлением и его фитингов.

**6.2.3.4.2** Сосуды под давлением должны быть снабжены предохранительным клапаном, который должен срабатывать при рабочем давлении, указанном на сосуде под давлением. Клапаны должны быть сконструированы таким образом, чтобы они могли надежно работать даже при наиболее низкой температуре их эксплуатации. Надежность работы при этой температуре устанавливается и проверяется путем испытания каждого клапана или образца клапанов одного и того же типа конструкции.

**6.2.3.4.3** Вентиляционные и предохранительные клапаны на сосудах должны быть сконструированы таким образом, чтобы исключалась возможность выплескивания жидкости из сосудов под давлением.

## **6.2.4 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К АЭРОЗОЛЬНЫМ РАСПЫЛИТЕЛЯМ (АЭРОЗОЛЬНЫМ УПАКОВКАМ) И ЕМКОСТЯМ МАЛЫМ, СОДЕРЖАЩИМ ГАЗ (ГАЗОВЫМ БАЛЛОНЧИКАМ)**

### **6.2.4.1 Проектирование и изготовление**

**6.2.4.1.1** Аэрозольные распылители (№ ООН 1950 Аэрозоли), в которых содержится только газ или смесь газов, и № ООН 2037 Емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики), должны быть изготовлены из металла. Это требование не распространяется на аэрозоли и емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики), имеющие вместимость не более 100 мл и предназначенные для № ООН 1011 Бутана. Другие аэрозольные распылители (№ ООН 1950 Аэрозоли) должны быть изготовлены из металла, синтетического материала или стекла. Металлические сосуды под давлением с внешним диаметром не менее 40 мм должны иметь вогнутое дно.

**6.2.4.1.2** Вместимость металлических сосудов не должна превышать 1000 мл; вместимость сосудов из синтетического материала или стекла не должна превышать 500 мл.

**6.2.4.1.3** Каждый тип сосудов (аэрозольных распылителей или баллончиков) должен до сдачи в эксплуатацию пройти гидравлическое испытание под давлением, проводимое в соответствии с п. 6.2.4.2.

**6.2.4.1.4** Выпускные клапаны и рассеивающие устройства аэрозольных распылителей (№ ООН 1950 Аэрозолей), а также клапаны № ООН 2037 Емкостей малых, содержащих газ (газовых баллончиков), должны обеспечивать герметичность закрытия сосудов и должны быть защищены от случайного срабатывания. Использование клапанов и рассеивающие устройств, которые закрываются только под действием внутреннего давления, не допускается.

**6.2.4.1.5** Внутреннее давление аэрозольных распылителей и емкостей малых, содержащих газ (газовых баллончиков) при 50°C не должно превышать 2/3 испытательного давления или 1,32 МПа (13,2 бар). Аэрозольные распылители и емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики), должны наполняться таким образом, чтобы при 50°C жидкая фаза не превышала 95% их вместимости.

### **6.2.4.2 Гидравлическое испытание под давлением**

**6.2.4.2.1** Давление, применяемое при гидравлическом испытании (испытательное давление) должно в 1,5 раза превышать внутреннее давление при 50°C и составлять не менее 1 МПа (10 бар).

**6.2.4.2.2** Гидравлическим испытаниям должны подвергаться не менее 5 порожних сосудов каждого типа:

- а) до достижения предписанного испытательного давления, при котором не должно быть утечки или видимой деформации формы образца;
- б) до появления утечки или разрыва; причем сначала должно выдавливаться вогнутое дно (если оно имеется), а потеря герметичности или разрыв сосуда не должны происходить до достижения давления, превышающего испытательное давление в 1,2 раза.

### **6.2.4.3 Испытания на герметичность**

#### **6.2.4.3.1 Ёмкости малые, содержащие газ (баллончики газовые)**

- 6.2.4.3.1.1** Все сосуды должны пройти испытание на герметичность в ванне с горячей водой.
- 6.2.4.3.1.2** Температура воды в ванне и продолжительность испытания должны быть такими, чтобы внутреннее давление в каждом сосуде составляло по меньшей мере 90% от внутреннего давления, которое могло бы возникнуть при 55°C. Однако, если содержимое сосуда обладает повышенной теплочувствительностью или если сосуды изготовлены из пластмассовых материалов, размягчающихся при этой температуре, температура воды в ванне должна составлять от 20°C до 30°C. Кроме того, один из каждых 2000 сосудов должен также испытываться при 55°C.
- 6.2.4.3.1.3** Не должно происходить остаточной деформации сосуда, и утечки из него. Допускается деформация пластмассового сосуда вследствие его размягчения, при условии отсутствия утечки.
- 6.2.4.3.1 Аэрозольные упаковки.**  
Каждая наполненная аэрозольная упаковка должна подвергаться испытанию в ванне с горячей водой или утвержденному испытанию, альтернативному испытанию в ванне с горячей водой.
- 6.2.4.3.1 Испытание в ванне с горячей водой**
- 6.2.4.3.2.1.1** Температура водяной ванны и продолжительность испытания должны быть такими, чтобы внутреннее давление достигло величины, которая может быть достигнута при 55°C (50°C, если жидкая фаза не превышает 95% вместимости аэрозольного распылителя при температуре 50°C). Если содержимое чувствительно к нагреву или если аэрозольные упаковки изготовлены из пластмассы, которая размягчается при такой испытательной температуре, температуру воды следует поддерживать в пределах 20-30°C, а одна из 2000 аэрозольных упаковок должна быть испытана дополнительно при более высокой температуре согласно вышеуказанным требованиям.
- 6.2.4.3.2.1.2** Не должно происходить какой-либо утечки содержимого или остаточной деформации аэрозольной упаковки, за исключением возможной деформации пластмассовой аэрозольной упаковки в результате размягчения. При этом не должно происходить утечки.
- 6.2.4.3.2.2 Альтернативные методы**  
С согласия компетентного органа могут использоваться альтернативные методы, обеспечивающие эквивалентный уровень безопасности, при условии соблюдения требований п.п. 6.2.4.3.2.2.1, 6.2.4.3.2.2.2 и 6.2.4.3.2.2.3.
- 6.2.4.3.2.2.1 Система качества.**  
Предприятия, осуществляющие наполнение аэрозольных упаковок, а также предприятия-изготовители составляющих частей должны располагать соответствующей системой качества. Система качества должна предусматривать процедуры выбраковки протекающих или деформированных аэрозольных упаковок и отказа в допуске их к перевозке.  
Система качества должна включать:
- а) описание организационной структуры и обязанностей;
  - б) соответствующие инструкции, которые будут использоваться, в отношении технологических процессов, проверки и испытания, контроля качества и оценки соответствия;
  - в) систему регистрации данных о качестве, например в виде протоколов проверки, данных об испытаниях, данных о калибровке и регистрации сертификатов;
  - г) систему управления, призванную обеспечивать эффективное функционирование системы качества;
  - д) процесс контроля документации и ее пересмотра;
  - е) средства технического контроля аэрозольных упаковок;
  - ж) программы профессиональной подготовки и процедуры аттестации причастного персонала;
  - з) процедуры, гарантирующие отсутствие дефектов готовой продукции.
- Должны проводиться первоначальный и периодический аудит. Аудит должен обеспечивать надлежащее и эффективное долгосрочное функционирование утвержденной системы. Компетентный орган должен быть заранее уведомлен о любых предлагаемых изменениях утвержденной системы качества.

#### **6.2.4.3.2.2.2** Испытание под давлением и на герметичность аэрозольных упаковок перед их наполнением.

Каждая порожняя аэрозольная упаковка должна подвергаться давлению, равному или превышающему максимальное давление в наполненных аэрозольных упаковках при 55°C (50°C, если при температуре 50°C жидкая фаза не превышает 95% вместимости сосуда). Такое давление должно составлять не менее 2/3 расчетного давления аэрозольной упаковки. При обнаружении утечки, происходящей со скоростью, равной или превышающей  $3,3 \times 10^{-2}$  мбар·л·с<sup>-1</sup> при испытательном давлении, деформации или другого дефекта, данная аэрозольная упаковка должна быть отбракована.

#### **6.2.4.3.2.2.3** Испытание аэрозольных упаковок после наполнения.

Перед наполнением лицо, производящее наполнение, должно удостовериться в том, что скрепляющее устройство (устройство для завальцовывания аэрозольных упаковок) отрегулировано соответствующим образом и что использован надлежащий газ-вытеснитель. Каждая наполненная аэрозольная упаковка должна быть взвешена и испытана на герметичность. Оборудование для обнаружения утечки должно иметь чувствительность, необходимую для обнаружения утечки, происходящей со скоростью не менее  $2,0 \times 10^{-3}$  мбар·л·с<sup>-1</sup> при 20°C.

Наполненная аэрозольная упаковка, имеющая признаки утечки, деформации или избыточной массы, должна отбраковываться.

**6.2.4.3.3** С согласия компетентного органа аэрозольные упаковки и емкости малые (баллончики), содержащие фармацевтические препараты и невоспламеняющиеся газы, которые должны быть стерильны и на которые может отрицательно повлиять испытание в водяной ванне, не подпадают под действие положений п.п. 6.2.4.3.1 и 6.2.4.3.2, если:

- a) они производятся с разрешения национального органа по здравоохранению и, если этого требует компетентный орган, соответствуют принципам надлежащей практики (ПНП), установленным Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ)\*;
- б) альтернативные методы обнаружения утечки и измерения стойкости к давлению, используемые предприятием-изготовителем, такие как «обнаружение» гелия и проведение испытания в водяной ванне на статистической пробе не менее 1 из 2000 из каждой серийной партии изделий, позволяют обеспечить эквивалентный уровень безопасности.

#### **6.2.4.4** Ссылка на стандарты

Требования раздела 6.2.4 считаются выполненными, если применяются следующие стандарты:

- для аэрозольных распылителей (№ ООН 1950 Аэрозолей): приложение к Директиве 75/324/ЕЕС<sup>1</sup> с изменениями, внесенными Директивой 94/1/ЕС<sup>2</sup>;
- для № ООН 2037 Емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики) и емкостей, содержащих № ООН 1965 Газов углеводородных смесь сжиженная, н.у.к.: EN 417:2003 "Одноразовые металлические газовые баллончики для сжиженных нефтяных газов, с клапаном или без клапана, для использования с переносными приборами – Конструкция, проверка, испытания и маркировка".

---

\* Издание ВОЗ "Гарантия качества медикаментов. Сборник руководящих указаний и связанных материалов. Издание 2: Квалифицированные производственные методы и освидетельствование" ("Quality assurance of pharmaceuticals. A compendium of guidelines and related materials. Volume 2: Good manufacturing practices and inspection").

<sup>1</sup> Директива Европейского Совета 75/324/ЕЕС от 20 мая 1975 года о сближении законов государств-членов в отношении аэрозольных распылителей, опубликованная в Official Journal of the European communities No. L147 от 9 июня 1975 года.

<sup>2</sup> Директива Европейской Комиссии 94/1/ЕС от 6 января 1994 года, вносящая изменения в технические аспекты Директивы Европейского Совета 75/324/ЕЕС о сближении законов государств-членов в отношении аэрозольных распылителей, опубликованная в Official Journal of the European Communities No. L23 от 28 января 1994 года.



## 6.2.5 ТРЕБОВАНИЯ К СОСУДАМ ООН ПОД ДАВЛЕНИЕМ

В дополнение к общим требованиям, изложенным в п.п. 6.2.1.1, 6.2.1.2, 6.2.1.3, 6.2.1.5 и 6.2.1.6, сосуды ООН под давлением должны отвечать требованиям настоящего раздела, включая требования применимых стандартов.

**Примечание:** С согласия компетентного органа могут использоваться другие стандарты, если они будут приняты дополнительно к действующим.

### 6.2.5.1 Общие требования

#### 6.2.5.1.1 Эксплуатационное оборудование

За исключением устройств для сброса давления, вентили, трубопроводы, фитинги и прочее оборудование, подвергающееся воздействию давления, должны проектироваться и изготавливаться таким образом, чтобы выдерживать давление, превышающее испытательное давление сосудов под давлением по меньшей мере в 1,5 раза.

Эксплуатационное оборудование должно компоноваться или проектироваться с расчетом на предупреждение повреждений, которые могут привести к выпуску содержимого сосудов под давлением при нормальных условиях погрузки, разгрузки и перевозки. Трубопроводы коллекторов, ведущие к запорным вентилям, должны быть достаточно гибкими, чтобы предохранять вентили и трубопроводы от сдвига или выпуска содержимого сосудов под давлением. Наполнительные и опорожняющие вентили и любые предохранительные колпаки должны быть защищены от случайного открывания. Вентили должны быть защищены так, как это указано в п.п. 4.1.6.8 а)– г), или сосуды под давлением должны перевозиться в наружной таре, которая, будучи подготовлена к перевозке, должна быть в состоянии удовлетворять требованиям указанных в п. 6.1.5.3 испытаний на падение для группы упаковки I.

#### 6.2.5.1.2 Устройства для сброса давления.

Каждый сосуд под давлением, используемый для перевозки № ООН 1013 Углерода диоксида и № ООН 1070 Азота гемииоксида, должен оборудоваться устройствами для сброса давления или, если он используется для перевозки других газов, – оборудоваться устройствами для сброса давления, указанными компетентным органом страны использования, за исключением случаев, когда использование таких устройств запрещено инструкцией по упаковке Р200, изложенной в п. 4.1.4.1. Тип устройства для сброса давления, давление срабатывания и пропускная способность устройств для сброса давления, если таковые требуются, указываются компетентным органом страны использования. Закрытые криогенные сосуды должны быть оборудованы устройствами для сброса давления в соответствии с п.п. 6.2.1.3.3.4 и 6.2.1.3.3.5. Устройства для сброса давления должны быть сконструированы таким образом, чтобы предотвращать проникновение вовнутрь посторонних материалов, утечку газа и любое опасное повышение давления.

При установке устройств для сброса давления на соединенных коллектором горизонтально расположенных сосудах под давлением, наполняемых воспламеняющимся газом, они должны располагаться таким образом, чтобы выброс газа в атмосферу происходил свободно, без столкновения струи выпускаемого газа с самым сосудом.

### 6.2.5.2 Конструкция, изготовление, первоначальная проверка и испытания

6.2.5.2.1 К конструкции, изготовлению, первоначальной проверке и испытаниям баллонов ООН, за исключением проверки системы оценки соответствия и утверждения, которые должны удовлетворять требованиям п. 6.2.5.6, применяются следующие стандарты:

|                 |  |
|-----------------|--|
| ISO 9809-1:1999 | Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 1: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с пределом прочности на разрыв менее 1100 МПа<br><b>Примечание:</b> Примечание в отношении фактора $F$ , содержащееся в разделе 7.3 данного стандарта, к баллонам ООН не применяется. |
|-----------------|--|

|                  |  |
|------------------|--|
| ISO 9809-2:2000  | Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 2: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с пределом прочности на разрыв не менее 1100 МПа  |
| ISO 9809-3:2000  | Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 3: Баллоны из нормализованной стали   |
| ISO 7866:1999    | Газовые баллоны – Бесшовные газовые баллоны многоразового использования из алюминиевого сплава – Конструкция, изготовление и испытания<br><b>Примечание:</b> Примечание в отношении коэффициента $F$ , содержащееся в разделе 7.2 данного стандарта, к баллонам ООН не применяется. Использование алюминиевого сплава 6351A – Т6 или эквивалентного сплава не разрешается. |
| ISO 11118:1999   | Газовые баллоны – Металлические газовые баллоны одноразового использования – Технические характеристики и методы испытаний   |
| ISO 11119-1:2002 | Газовые баллоны из композитных материалов – Технические характеристики и методы испытаний – Часть 1: Газовые баллоны из композитных материалов, скрепленные металлическим обручем  |
| ISO 11119-2:2002 | Газовые баллоны из композитных материалов – Технические характеристики и методы испытаний – Часть 2: Полностью обмотанные, армированные волокном газовые баллоны из композитных материалов с распределяющими нагрузку металлическими вкладышами  |
| ISO 11119-3:2002 | Газовые баллоны из композитных материалов - Технические характеристики и методы испытаний - Часть 3: Полностью обмотанные волокнистым материалом газовые баллоны из композитных материалов, укрепленные металлическими или неметаллическими вкладышами, не предназначенными для распределения нагрузки   |

**Примечание 1:** Газовые баллоны из композитных материалов, соответствующие вышеупомянутым стандартам, должны рассчитываться на неограниченный срок службы.

**Примечание 2:** После первых 15 лет эксплуатации срок службы баллонов из композитных материалов, изготовленных в соответствии с указанными стандартами, может быть продлен компетентным органом, который отвечал за первоначальное утверждение баллонов и который принимает свое решение на основе информации об испытаниях, предоставляемой изготовителем, владельцем или пользователем.

**6.2.5.2.2** К конструкции, изготовлению, первоначальной проверке и испытаниям трубок ООН, за исключением проверки системы оценки соответствия и утверждения, которые должны удовлетворять требованиям п. 6.2.5.6, применяются следующие стандарты:

|                |  |
|----------------|--|
| ISO 11120:1999 | Газовые баллоны – Бесшовные стальные трубки многоразового использования для перевозки сжатого газа вместимостью от 150 л до 3000 л – Конструкция, изготовление и испытания<br><b>Примечание:</b> Примечание в отношении коэффициента $F$ , содержащееся в разделе 7.1 данного стандарта, к трубкам ООН не применяется. |
|----------------|--|

- 6.2.5.2.3** К конструкции, изготовлению, первоначальной проверке и испытаниям баллонов ООН для ацетилена, за исключением проверки системы оценки соответствия и утверждения, которые должны удовлетворять требованиям п. 6.2.5.6, применяются следующие стандарты:  
В отношении корпуса баллона:

|                 |   |
|-----------------|---|
| ISO 9809-1:1999 | Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Проектирование, изготовление и испытания – Часть 1: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с пределом прочности на разрыв менее 1100 МПа<br><i>Примечание: Примечание в отношении коэффициента F, содержащееся в разделе 7.3 данного стандарта, к баллонам ООН не применяется.</i> |
| ISO 9809-3:2000 | Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Конструкция, изготовление и испытания – Часть 3: Баллоны из нормализованной стали  |
| ISO 11118:1999  | Газовые баллоны – Металлические газовые баллоны однократного использования – Технические характеристики и методы испытаний  |

В отношении пористого материала внутри баллона:

|                 |  |
|-----------------|--|
| ISO 3807-1:2000 | Баллоны для ацетилена – Основные требования – Часть 1: Баллоны без плавкой предохранительной вставки |
| ISO 3807-2:2000 | Баллоны для ацетилена – Основные требования – Часть 2: Баллоны с плавкой предохранительной вставкой  |

- 6.2.5.2.4** К проектированию, изготовлению и первоначальной проверке и испытанию криогенных сосудов ООН применяется следующий стандарт, однако требования, касающиеся проверки системы оценки соответствия и утверждения, должны соответствовать п. 6.2.5.6:

|                  |   |
|------------------|---|
| ISO 21029-1:2004 | Криогенные сосуды - Переносные сосуды с вакуумной изоляцией вместимостью не более 1 000 л - Часть 1: Проектирование, изготовление, проверка и испытания |
|------------------|---|

### 6.2.5.3 Материалы

Наряду с предъявляемыми к материалам требованиями, указанными в стандартах проектирования и изготовления сосудов под давлением, и любыми ограничениями, указанными в применимой к перевозимому(ым) газу(ам) инструкции по упаковке (например, инструкции по упаковке P200), в отношении совместимости материалов применяются следующие стандарты:

|                  |   |
|------------------|---|
| ISO 11114-1:1997 | Переносные газовые баллоны – Совместимость материалов, из которых изготовлены баллон и вентиль, с газовым содержимым – Часть 1: Металлические материалы   |
| ISO 11114-2:2000 | Переносные газовые баллоны – Совместимость материалов, из которых изготовлены баллон и вентиль, с газовым содержимым – Часть 2: Неметаллические материалы |

### 6.2.5.4 Эксплуатационное оборудование

К затворам и средствам их защиты применяются следующие стандарты:

|                |   |
|----------------|---|
| ISO 11117:1998 | Газовые баллоны – Предохранительные колпаки вентиляей и защитные устройства вентиляей для промышленных и медицинских газовых баллонов – Конструкция, изготовление и испытания |
| ISO 10297:1999 | Газовые баллоны – Вентили газовых баллонов многоразового использования – Технические характеристики и испытания типа  |

### 6.2.5.5 Периодические проверки и испытания

К периодическим проверкам и испытаниям баллонов ООН применяются следующие стандарты:

|                |  |
|----------------|--|
| ISO 6406:1992  | Периодические проверки и испытания бесшовных стальных газовых баллонов                                     |
| ISO 10461:1993 | Бесшовные газовые баллоны из алюминиевого сплава – Периодические проверки и испытания                      |
| ISO 10462:1994 | Баллоны для растворенного ацетилена – Периодические проверки и обслуживание                                |
| ISO 11623:2002 | Переносные газовые баллоны – Периодические проверки и испытания газовых баллонов из композитных материалов |

### 6.2.5.6 Система оценки соответствия и утверждение сосудов под давлением в отношении изготовления

#### 6.2.5.6.1 Определения

Для целей п.6.2.5.6 :

*Система оценки соответствия* означает систему утверждения изготовителя компетентным органом посредством утверждения типа конструкции сосуда под давлением, утверждения системы качества, обеспечиваемой изготовителем и утверждения проверяющих органов.

*Тип конструкции* означает конструкцию сосуда под давлением, указанную в конкретном стандарте на сосуды под давлением.

*Проверять соответствие* означает подтверждать соблюдение указанных требований путем освидетельствования или представления объективных доказательств.

#### 6.2.5.6.2 Общие требования

##### *Компетентный орган*

**6.2.5.6.2.1** Компетентный орган, который утверждает сосуд под давлением, должен утвердить систему оценки соответствия в целях обеспечения того, чтобы сосуды под давлением отвечали требованиям Приложения 2 к СМГС. В тех случаях, когда компетентный орган, который утверждает сосуд под давлением, не является компетентным органом в стране изготовления, в маркировке сосуда под давлением должны быть указаны страна утверждения и страна изготовления (см. п.п. 6.2.5.8 и 6.2.5.9).

Компетентный орган страны утверждения должен представлять своему контрагенту в стране использования по его запросу доказательства соблюдения требований данной системы оценки соответствия.

**6.2.5.6.2.2** Компетентный орган имеет право полностью или частично делегировать свои функции в связи с данной системой оценки соответствия.

**6.2.5.6.2.3** Компетентный орган должен обеспечить наличие и доступность текущего перечня утвержденных проверяющих органов и их идентификационных знаков, а также перечень изготовителей и их утвержденных знаков.

##### *Проверяющий орган*

**6.2.5.6.2.4** Проверяющий орган утверждается компетентным органом для осуществления проверки сосудов под давлением; он должен:

- а) располагать объединенным в организационную структуру профессионально пригодным, подготовленным, компетентным и квалифицированным персоналом, способным выполнять свои технические функции;
- б) иметь доступ к соответствующим средствам и оборудованию;
- в) действовать беспристрастно и быть свободным от любого влияния, которое могло бы помешать ему в этом;
- г) обеспечивать коммерческую конфиденциальность коммерческой и обусловленной правами собственности деятельности изготовителя и других органов;

- д) исключить или отделить другие виды деятельности в области, связанной с функциями проверяющего органа.
- е) использовать основанную на документации систему качества;
- ж) обеспечивать проведение испытаний и проверок, указанных в соответствующем стандарте, касающемся сосудов под давлением, и в Приложении 2 к СМГС;
- з) обеспечивать функционирование эффективной и надлежащей системы протоколирования и регистрации в соответствии с положениями п. 6.2.5.6.6.

**6.2.5.6.2.5** Проверяющий орган должен утверждать тип конструкции, проводить производственные испытания и проверку сосудов под давлением и осуществлять сертификацию с целью проверки соответствия надлежащему стандарту, касающемуся сосудов под давлением (см. п.п. 6.2.5.6.4 и 6.2.5.6.5).

#### ***Изготовитель***

**6.2.5.6.2.6** Изготовитель должен:

- а) обеспечивать функционирование документальной системы качества в соответствии с положениями п. 6.2.5.6.3;
- б) подавать заявки на утверждение типа конструкции в соответствии с положениями п. 6.2.5.6.4;
- в) выбирать проверяющий орган из перечня утвержденных проверяющих органов, составляемого компетентным органом страны утверждения;
- г) вести регистрационные записи в соответствии с положениями п. 6.2.5.6.6.

#### ***Испытательная лаборатория.***

**6.2.5.6.2.7** Испытательная лаборатория должна располагать:

- а) достаточным по численности персоналом, объединенным в организационную структуру и обладающим достаточной компетенцией и квалификацией;
- б) соответствующими средствами и оборудованием для проведения испытаний, требуемых стандартом изготовления и удовлетворяющих проверяющий орган.

#### **6.2.5.6.3 Система качества, применяемая изготовителем**

**6.2.5.6.3.1** Система качества должна включать все элементы, требования и предписания, установленные изготовителем. Она должна быть систематически и упорядоченно документирована в виде письменно изложенных программы, процедур и инструкций.

Содержание должно, в частности, включать описание следующего:

- а) организационной структуры и обязанностей персонала в отношении проектирования и качества продукции;
- б) методов, процедур и операций контроля и проверки проектов, которые будут применяться в процессе проектировании сосудов под давлением;
- в) соответствующих инструкций в отношении изготовления, качества, гарантий качества и технологических процессов, которые будут использоваться;
- г) системы регистрации данных о качестве в виде протоколов проверки, данных об испытаниях и данных о калибровке;
- д) системы управления, призванной обеспечивать эффективное функционирование системы качества, с учетом результатов аудита, проводимого в соответствии с положениями п. 6.2.5.6.3.2;
- е) процесса, обеспечивающего соблюдение требований заказчика;
- ж) процесса контроля документации и ее пересмотра;
- з) средств проверки сосудов под давлением, приобретаемых компонентов и материалов, используемых в процессе производства и окончательной доводки;
- и) программ профессиональной подготовки и процедур аттестации персонала.

#### **6.2.5.6.3.2 Аудит системы качества.**

Первоначально система качества должна оцениваться с точки зрения того, отвечает ли она

требованиям, изложенным в п. 6.2.5.6.3.1, так чтобы это удовлетворяло компетентный орган.

Изготовитель должен уведомляться о результатах аудита. В уведомлении должны содержаться выводы аудита и указываться требующиеся меры по устранению недостатков. В соответствии с требованиями компетентного органа должны проводиться периодические аудиты, имеющие целью обеспечить поддержание и применение изготовителем системы качества. Отчеты о периодических аудитах должны представляться изготовителю.

#### **6.2.5.6.3.3 Поддержание системы качества.**

Изготовитель должен поддерживать утвержденную систему качества, с тем чтобы она оставалась эффективной.

Изготовитель должен уведомлять компетентный орган, утвердивший систему качества, о любых планируемых изменениях. Предлагаемые изменения должны оцениваться с точки зрения того, будет ли измененная система качества по-прежнему удовлетворять требованиям, изложенным в п. 6.2.5.6.3.1.

#### **6.2.5.6.4 Процедура утверждения**

##### ***Первоначальное утверждение типа конструкции***

**6.2.5.6.4.1** Первоначальное утверждение типа конструкции включает утверждение применяемой изготовителем системы качества и утверждение конструкции сосуда под давлением, который будет производиться. Заявка на первоначальное утверждение типа конструкции должна удовлетворять требованиям, изложенным в п.п. 6.2.5.6.3, 6.2.5.6.4.2–6.2.5.6.4.6 и 6.2.5.6.4.9.

**6.2.5.6.4.2** Изготовитель, желающий производить сосуды под давлением в соответствии с тем или иным стандартом на сосуды под давлением и Приложением 2 к СМГС, должен подать соответствующую заявку, получить и хранить свидетельство об утверждении типа конструкции, выданное компетентным органом в стране утверждения в отношении, по меньшей мере, одного типа конструкции сосуда под давлением в соответствии с процедурой, приведенной в п. 6.2.5.6.4.9. Это свидетельство должно представляться компетентному органу страны использования по его запросу.

**6.2.5.6.4.3** Заявка должна подаваться по каждому предприятию-изготовителю и должна включать:

- а) наименование и юридический адрес предприятия-изготовителя и, кроме того, в тех случаях, когда заявка подается уполномоченным представителем, фамилию и адрес последнего;
- б) адрес предприятия-изготовителя (если он отличается от указанного выше);
- в) фамилию(и) и должность(и) лица (лиц), ответственного(ых) за систему качества;
- г) обозначение сосуда под давлением и соответствующий стандарт на сосуды под давлением;
- д) подробные сведения о любых имевших место отказах в утверждении аналогичной заявки любым другим компетентным органом;
- е) сведения о проверяющем органе по утверждению типа конструкции;
- ж) документацию о предприятии-изготовителе, указанную в п. 6.2.5.6.3.1; и
- з) техническую документацию, требуемую для утверждения типа конструкции, которая позволяет проводить проверку соответствия сосудов под давлением требованиям соответствующего стандарта на конструкцию сосудов под давлением. Техническая документация должна охватывать конструкцию, метод изготовления и содержать как минимум следующие сведения:
  - стандарт на конструкцию сосудов под давлением, проектные решения и рабочие чертежи компонентов и сборочных узлов, если таковые имеются;
  - описания и пояснения, необходимые для понимания чертежей и планируемого использования сосудов под давлением;
  - список стандартов, необходимых для исчерпывающего определения процесса изготовления;

- проектные расчеты и технические характеристики материалов;
- протоколы испытаний для утверждения типа конструкции, описывающие результаты проверок и испытаний, проведенных в соответствии с положениями п. 6.2.5.6.4.9.

**6.2.5.6.4.4** Должен осуществляться первоначальный аудит в соответствии с положениями п. 6.2.5.6.3.2.

**6.2.5.6.4.5** Если изготовителю отказано в утверждении, компетентный орган должен представить в письменном виде подробное изложение причин такого отказа.

**6.2.5.6.4.6** После утверждения орган по периодическим проверкам и испытаниям должен уведомить компетентный орган, выдавший это утверждение, о любых изменениях в информации, предоставленной для первоначального утверждения в соответствии с п. 6.2.5.6.4.3

#### ***Последующие утверждения типа конструкции***

**6.2.5.6.4.7** Заявка на последующее утверждение типа конструкции должна удовлетворять требованиям п.п. 6.2.5.6.4.8 и 6.2.5.6.4.9 при условии, что изготовитель имеет первоначальное утверждение типа конструкции. В этом случае используемая изготовителем система качества, предусмотренная в п. 6.2.5.6.3, должна быть утверждена во время первоначального утверждения типа конструкции и должна применяться или распространяться на новую конструкцию.

**6.2.5.6.4.8** Заявка должна включать:

- а) наименование и адрес изготовителя и, кроме того, в тех случаях, когда заявка подается уполномоченным представителем, фамилию и адрес последнего;
- б) подробные сведения о любых имевших место отказах в утверждении аналогичной заявки любым другим компетентным органом;
- в) доказательства, подтверждающие наличие первоначального утверждения типа конструкции; и
- г) техническую документацию в соответствии с требованиями п. 6.2.5.6.4.3 з).

#### ***Процедура утверждения типа конструкции***

**6.2.5.6.4.9** Проверяющий орган должен:

- а) рассмотреть техническую документацию, с тем чтобы проверить соответствие, что:
  - конструкция отвечает соответствующим предписаниям стандарта
  - опытная партия изготовлена в соответствии с технической документацией и отражает особенности конструкции;
- б) проверить соответствие, что производственные проверки осуществлялись в соответствии с требованиями, перечисленными в п. 6.2.5.6.5;
- в) отобрать сосуды под давлением из произведенной опытной партии и проконтролировать испытания этих сосудов под давлением, требующиеся для утверждения типа конструкции;
- г) провести проверки и испытания, указанные в стандарте на сосуды под давлением, с тем, чтобы определить, что:
  - стандарт применялся и соблюден;
  - применяемые изготовителем процедуры отвечают требованиям стандарта;
- д) обеспечить, чтобы различные типы проверок и испытаний в целях утверждения были выполнены правильно и компетентно.

После того как испытания изделий из опытной партии были проведены с удовлетворительными результатами и были выполнены все применимые требования, изложенные в п. 6.2.5.6.4, должно выдаваться свидетельство об утверждении типа конструкции, в котором указываются наименование и адрес изготовителя, результаты и выводы проверок и необходимые данные для идентификации типа конструкции.

Если изготовителю отказано в утверждении типа конструкции, компетентный орган должен представить в письменном виде подробное изложение причин такого отказа.

#### **6.2.5.6.4.10** Изменения в утвержденных типах конструкции

Изготовитель должен:

а) информировать компетентный орган, производящий утверждение, об изменениях в утвержденном типе конструкции, когда такие изменения не представляют собой новой конструкции как указано в стандарте на сосуды под давлением; либо

б) требовать последующего утверждения типа конструкции, когда такие изменения не представляют собой новую конструкцию по смыслу соответствующего стандарта на сосуды под давлением. Такое дополнительное утверждение оформляется в виде поправки к первоначальному свидетельству об утверждении типа конструкции.

**6.2.5.6.4.11** Компетентный орган должен представлять по запросу любого другого компетентного органа информацию, касающуюся утверждения типа конструкции, изменений к утверждениям и аннулирования утверждений.

#### **6.2.5.6.5** *Проверка и сертификация продукции*

Проверяющий орган или его представитель должны осуществлять проверку и сертификацию каждого сосуда под давлением. Проверяющий орган, избранный изготовителем для проведения проверки и испытаний в процессе производства, может быть иным, чем проверяющий орган, проводящий испытания в рамках процедуры утверждения типа конструкции.

В тех случаях, когда может быть доказано, что изготовитель располагает подготовленными и компетентными проверяющими лицами, не имеющими отношения к процессу производства, проверка может осуществляться такими проверяющими лицами. В этом случае изготовитель должен вести учет профессиональной подготовки проверяющих лиц.

Проверяющий орган должен проверить соответствие проводимых изготовителем проверок и испытаний данных сосудов под давлением стандартам и требованиям Прил. 2 к СМГС. В случае установления факта несоответствия таких проверок и испытаний разрешение на проведение проверок проверяющими лицами, имеющимися у изготовителя, может быть аннулировано.

После утверждения проверяющим органом изготовитель должен засвидетельствовать соответствие продукции сертифицированному типу конструкции. Нанесение на сосуд под давлением сертификационной маркировки считается свидетельством того, что сосуд под давлением соответствует применимым стандартам на сосуды под давлением и требованиям настоящей системы оценки соответствия и Прил. 2 к СМГС. Проверяющий орган наносит или поручает изготовителю нанести сертификационную маркировку сосуда под давлением и регистрационный знак проверяющего органа на каждый утвержденный сосуд под давлением.

До наполнения сосудов под давлением выдается свидетельство (сертификат) о соответствии, подписанное проверяющим органом и изготовителем.

#### **6.2.5.6.6** *Регистрационные записи*

Регистрационные записи, касающиеся утверждения типа конструкции и выдачи свидетельства о соответствии, хранятся изготовителем и проверяющим органом не менее 20 лет.

#### **6.2.5.7** Система утверждения для целей периодических проверок и испытаний сосудов под давлением

##### **6.2.5.7.1** *Определение*

Для целей п.6.2.5.7:

"Система утверждения" означает систему утверждения компетентным органом органа, осуществляющего периодические проверки и испытания сосудов под давлением (именуемого далее "органом по периодическим проверкам и испытаниям"), включая утверждение системы качества этого органа.



## **6.2.5.7.2 Общие требования**

### **Компетентный орган**

**6.2.5.7.2.1** Компетентный орган должен установить систему утверждения с целью обеспечить, чтобы периодические проверки и испытания сосудов под давлением соответствовали требованиям Прил. 2 к СМГС. В случаях, когда компетентный орган, который утверждает орган, осуществляющий периодические проверки и испытания какого-либо сосуда под давлением, не является компетентным органом страны, утвердившей изготовление этого сосуда под давлением, маркировочные знаки страны утверждения периодических проверок и испытаний должны быть проставлены в маркировке, нанесенной на сосуд под давлением (см. п. 6.2.5.8).

Компетентный орган страны утверждения периодических проверок и испытаний должен предоставлять соответствующему компетентному органу страны пользования, по его просьбе, доказательства соответствия системе утверждения, включая протоколы периодических проверок и испытаний.

Компетентный орган страны утверждения может аннулировать свидетельство об утверждении, упомянутое в п. 6.2.5.7.4.1, при получении доказательств несоответствия системе утверждения.

**6.2.5.7.2.2** Компетентный орган может делегировать, полностью или частично, свои функции в рамках этой системы утверждения.

**6.2.5.7.2.3** Компетентный орган должен обеспечить наличие и доступность текущего перечня утвержденных органов по периодическим проверкам и испытаниям и их идентификационных знаков.

### **Орган по периодическим проверкам и испытаниям**

**6.2.5.7.2.4** Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен быть утвержден компетентным органом и должен:

- а) располагать персоналом, работающим в соответствующей организационной структуре, профессионально пригодным, подготовленным, компетентным и квалифицированным, чтобы удовлетворительным образом выполнять свои технические функции;
- б) иметь доступ к техническим средствам и оборудованию;
- в) беспристрастно выполнять свои функции и не зависеть от какого бы то ни было влияния;
- г) сохранять конфиденциальность коммерческой информации;
- д) проводить четкое различие между своими функциями как органа по периодическим проверкам и испытаниям и функциями, не связанными с его фактическими обязанностями;
- е) использовать основанную на документации систему качества в соответствии с п. 6.2.5.7.3;
- ж) подавать заявки на утверждение в соответствии с п. 6.2.5.7.4;
- з) обеспечивать проведение периодических проверок и испытаний в соответствии с п. 6.2.5.7.5; и
- и) применять эффективную систему протоколов и регистрации в соответствии с п. 6.2.5.7.6.

## **6.2.5.7.3 Система качества и аудит органов по периодическим проверкам и испытаниям**

### **6.2.5.7.3.1 Система качества**

Система качества должна включать все элементы, требования и предписания, установленные органом по периодическим проверкам и испытаниям. Она должна быть систематически и упорядоченно документирована в виде письменно изложенных программ, процедур и инструкций.

Система качества должна включать:

- а) описание организационной структуры и обязанностей;
- б) соответствующие инструкции, касающиеся проверок и испытаний, контроля качества, гарантий качества и технологических процессов, которые будут использоваться;
- в) регистрацию данных о качестве, например в виде протоколов проверки, данных об испытаниях, данных о калибровке и свидетельствах;
- г) обзоры, осуществляемые управленческим звеном, призванные обеспечить эффективное функционирование системы качества с учетом результатов аудита, проводимого в соответствии с п. 6.2.5.7.3.2;
- д) процедуру проверки документации и ее пересмотра;
- е) средства проверки сосудов под давлением, не соответствующих установленным требованиям;
- ж) программы профессиональной подготовки и процедуры аттестации соответствующего персонала.

#### **6.2.5.7.3.2 Аудит**

Орган по периодическим проверкам и испытаниям и его система качества должны подвергаться аудиту для определения того, отвечают ли они требованиям Прил. 2 к СМГС. Аудит должен проводиться в рамках процедуры первоначального утверждения (см. п. 6.2.5.7.4.3). Проведение аудита может потребоваться в рамках процедуры внесения изменений в утверждение (см. п. 6.2.5.7.4.6).

Периодические аудиты должны проводиться с целью удостовериться в том, что орган по периодическим проверкам и испытаниям соответствует требованиям Прил. 2 к СМГС.

Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен уведомляться о результатах аудита. В уведомлении должны содержаться выводы аудита и указываться требуемые меры по устранению недостатков.

#### **6.2.5.7.3.3 Поддержание системы качества**

Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен поддерживать утвержденную систему качества, с тем, чтобы она оставалась эффективной.

Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен уведомлять компетентный орган, утвердивший систему качества, о любых планируемых изменениях в соответствии с процедурой изменения утверждения, предусмотренной в п. 6.2.5.7.4.6.

#### **6.2.5.7.4 Процедура утверждения органов по периодическим проверкам и испытаниям**

##### **Первоначальное утверждение**

**6.2.5.7.4.1** Орган, желающий осуществлять периодические проверки и испытания сосудов под давлением в соответствии со стандартами, установленными для сосудов под давлением, и Прил. 2 к СМГС, должен подать соответствующую заявку, получить и хранить свидетельство об утверждении, выдаваемое компетентным органом.

Это письменное утверждение должно предоставляться компетентному органу страны использования по его запросу.

**6.2.5.7.4.2** Заявка должна подаваться органом по периодическим проверкам и испытаниям и должна содержать следующую информацию:

- а) наименование и адрес органа по периодическим проверкам и испытаниям и, кроме того, в тех случаях, когда заявка подается уполномоченным представителем, фамилию и адрес последнего;
- б) адрес каждой лаборатории, проводящей периодические проверки и испытания;
- в) фамилию(и) и должность(и) лица (лиц), ответственного(ых) за систему качества;
- г) обозначение сосудов под давлением, методы проведения периодических проверок и испытаний и соответствующие стандарты на сосуды под давлением, которые учитываются в системе качества;
- д) документацию, касающуюся каждой лаборатории, оборудования и системы качества в соответствии с п. 6.2.5.7.3.1;

- е) информацию о квалификации и профессиональной подготовке персонала, осуществляющего периодические проверки и испытания; и
- ж) сведения о любых имевших место отказах в утверждении аналогичной заявки любым другим компетентным органом.

**6.2.5.7.4.3** Компетентный орган должен:

- а) рассмотреть документацию, с тем чтобы удостовериться в том, что использованные процедуры отвечают требованиям соответствующих стандартов на сосуды под давлением и Прил. 2 к СМГС;
- б) провести аудит в соответствии с п. 6.2.5.7.3.2, чтобы удостовериться, что проверки и испытания осуществлялись с соблюдением требований соответствующих стандартов на сосуды под давлением и Прил. 2 к СМГС.

**6.2.5.7.4.4** После того как был проведен аудит с удовлетворительными результатами и были выполнены все применимые требования п. 6.2.5.7.4, выдается свидетельство об утверждении. В этом свидетельстве должны быть указаны наименование органа по периодическим проверкам и испытаниям, его зарегистрированный товарный знак, адрес каждой лаборатории и данные, необходимые для идентификации его утвержденной деятельности (обозначение сосудов под давлением, методы проведения периодических проверок и испытаний и стандарты на сосуды под давлением).

**6.2.5.7.4.5** Если органу по периодическим проверкам и испытаниям отказано в утверждении, компетентный орган должен предоставить в письменном виде подробное изложение причин отказа.

***Изменения в утверждении органа по периодическим проверкам и испытаниям***

**6.2.5.7.4.6** После утверждения орган по периодическим проверкам и испытаниям должен уведомить компетентный орган, выдавший это утверждение, о любых изменениях в информации, предоставленной для первоначального утверждения в соответствии с п. 6.2.5.7.4.2. Такие изменения должны быть проанализированы с целью определить, будут ли удовлетворены требования соответствующих стандартов на сосуды под давлением и Прил. 2 к СМГС. В этой связи может потребоваться проведение аудита в соответствии с п. 6.2.5.7.3.2. Компетентный орган должен в письменном виде утвердить или отклонить эти изменения и, при необходимости, выдать измененное свидетельство об утверждении.

**6.2.5.7.4.7** Компетентный орган должен предоставлять по запросу другого компетентного органа информацию, касающуюся первоначальных утверждений, изменений в утверждениях и отзывов утверждений.

**6.2.5.7.5** **Периодические проверки и испытания и свидетельство об утверждении**

Нанесение на сосуд под давлением маркировки органом по периодическим проверкам и испытаниям должно считаться свидетельством того, что данный сосуд под давлением соответствует применимым стандартам на сосуды под давлением и Прил. 2 к СМГС. Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен наносить маркировку, подтверждающую проведение периодических проверок и испытаний, в том числе свой зарегистрированный знак, на каждый утвержденный сосуд под давлением (см. п. 6.2.5.8.6). До наполнения сосуда под давлением орган по периодическим проверкам и испытаниям должен выдать свидетельство, подтверждающее, что данный сосуд под давлением успешно прошел периодическую проверку и испытания.

**6.2.5.7.6** **Регистрационные записи**

Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен хранить не менее 15 лет регистрационные записи о периодических проверках и испытаниях сосудов под давлением (независимо от их результатов), в том числе адрес лаборатории, проводившей испытания. Владелец сосуда под давлением должен хранить идентичные регистрационные записи до следующей периодической проверки и периодических испытаний, за исключением случаев, когда сосуд под давлением окончательно изъят из оборота.

### 6.2.5.8 Маркировка сосудов ООН под давлением многоразового использования

На сосуды ООН под давлением многоразового использования должны быть нанесены четкие и разборчивые сертификационные, эксплуатационные и производственные маркировочные знаки. Эти маркировочные знаки должны сохраняться на сосуде под давлением в течение всего срока эксплуатации (например, должны быть выдавлены, выгравированы или вытравлены). Эти знаки должны располагаться на суживающейся части, верхнем днище или горловине сосуда под давлением или же на детали, неразрывно соединенной с сосудом под давлением (например, на приваренном кольцевом выступе или на коррозионностойкой табличке, приваренной к наружному кожуху закрытого криогенного сосуда). За исключением символа ООН, высота маркировочных знаков должна быть не менее 5 мм для сосудов под давлением диаметром 140 мм и более и не менее 2,5 мм для сосудов под давлением диаметром менее 140 мм. Высота символа ООН должна быть не менее 10 мм для сосудов под давлением диаметром 140 мм и более и не менее 5 мм для сосудов под давлением диаметром менее 140 мм.

**6.2.5.8.1** Применяются следующие сертификационные маркировочные знаки:

а) символ ООН



Этот символ должен использоваться исключительно на сосудах под давлением, удовлетворяющих требованиям Прил. 2 к СМГС, касающимся сосудов ООН под давлением;

- б) технический стандарт (например, ISO 9809-1), использованный для проектирования, изготовления и испытаний;
- в) сокращенное обозначение страны утверждения\*;
- г) утвержденный знак или клеймо проверяющего органа, который зарегистрирован компетентным органом страны, санкционировавшей нанесение маркировки;
- д) дату первоначальной проверки: год (четыре цифры) и затем месяц (две цифры), разделенные косой чертой (например «2005/06»).

**6.2.5.8.2** Применяются следующие эксплуатационные маркировочные знаки:

- е) буквы "PN", за которыми следует величина испытательного давления в барах и буквы "BAR";
- ж) масса порожнего сосуда под давлением, включая все неразъемные составные части (например, горловое кольцо, опорное кольцо и т. д.), в килограммах, за которой следуют буквы "KG". Указанная масса не включает массу вентиля, вентильного колпака или защитного устройства вентиля, любого внешнего покрытия или массу пористого материала при перевозке ацетилена. Величина массы выражается трехзначным числом, округленным по последней цифре. Для баллонов, имеющих массу менее 1 кг, величина массы выражается двузначным числом, округленным по последней цифре. Для сосудов под давлением, предназначенных для № ООН 1001 Ацетилен растворенный и № ООН 3374 Ацетилен нерастворенный, указывается, по меньшей мере, один знак после запятой, а для сосудов под давлением, имеющих массу менее 1 кг, - два знака после запятой;
- з) минимальная гарантированная величина толщины стенки сосуда под давлением в миллиметрах, за которой следуют буквы "MM". Нанесение этого маркировочного знака не требуется для сосудов под давлением вместимостью не более 1 л, для композитных баллонов и для закрытых криогенных сосудов;
- и) для сосудов под давлением для перевозки сжатых газов, № ООН 1001 Ацетилен растворенный и № ООН 3374 Ацетилен нерастворенный, - буквы "PW", за которыми

\* Сокращенное обозначение государства согласно Венской конвенции о дорожном движении 1968 г.

- следует величина рабочего давления в барах и буквы «BAR». Для закрытых криогенных сосудов – буквы "MAWP", за которыми следует величина максимально допустимого рабочего давления в барах и буквы «BAR»;
- к) для сосудов под давлением для сжиженных газов и охлажденных жидких газов – вместимость в литрах, выраженная трехзначным числом, округленным по последней цифре, за которым следует буква "L".
  - л) для сосудов под давлением для № ООН 1001 Ацетилен растворенный – общая масса порожнего сосуда, фитингов и вспомогательных приспособлений, не снимаемых во время наполнения, внешнего покрытия, пористого материала, растворителя и насыщающего газа, выраженная трёхзначным числом, округленным по последней цифре, за которым следуют буквы "KG". После запятой должен быть указан, по меньшей мере, один знак. Для сосудов под давлением, имеющих массу менее 1 кг, величина массы выражается двузначным числом после запятой, округленным по последней цифре;
  - м) для сосудов под давлением для № ООН 3374 Ацетилен нерастворенный – общая масса порожнего сосуда, фитингов и вспомогательных приспособлений, не снимаемых во время наполнения, внешнего покрытия и пористого материала, выраженная трёхзначным числом, округленным по последней цифре, за которым следуют буквы "KG". После запятой должен быть указан, по меньшей мере, один знак. Для сосудов под давлением, имеющих массу менее 1 кг, величина массы выражается двузначным числом после запятой, округленным по последней цифре.

#### 6.2.5.8.3

Применяются следующие производственные маркировочные знаки:


- н) размер резьбы баллона (например, 25E). Этот маркировочный знак не требуется для закрытых криогенных сосудов;
- о) утвержденный знак изготовителя, зарегистрированный компетентным органом. В тех случаях, когда страна изготовления не является страной утверждения, маркировочному утвержденному знаку изготовителя должно предшествовать сокращенное обозначение страны изготовления. Знак страны и знак изготовителя должны быть отделены друг от друга пропуском или косой чертой;
- п) серийный номер, присвоенный изготовителем;
- р) для стальных сосудов под давлением и композитных сосудов под давлением с внутренней стальной оболочкой, предназначенных для транспортировки газов, представляющих опасность водородного охрупчивания, – буква "H", указывающая на совместимость стали (см. стандарт ISO 11114-1:1997).

#### 6.2.5.8.4

Вышеназванные маркировочные знаки должны размещаться тремя группами:

- производственные маркировочные знаки должны находиться в верхней группе и проставляться последовательно в порядке, указанном в п. 6.2.5.8.3;
- эксплуатационные маркировочные знаки, предусмотренные в п. 6.2.5.8.2, должны находиться в средней группе, и непосредственно перед величиной испытательного давления (е) должна указываться, если это требуется, величина рабочего давления (и);
- сертификационные маркировочные знаки образуют нижнюю группу и проставляются в последовательности, указанной в п. 6.2.5.8.1.

Ниже приведен пример маркировочных знаков, наносимых на баллон:

| (н)<br><b>25E</b>  | (о)<br><b>D MF</b>       | (п)<br><b>765432</b>  | (р)<br><b>H</b>     |
|--|--------------------------|-----------------------|---------------------|
| (и)<br><b>PW200BAR</b>   | (е)<br><b>PH300BAR</b>   | (ж)<br><b>62,1KG</b>  | (з)<br><b>5,8MM</b> |
| (а)<br> | (б)<br><b>ISO 9809-1</b> | (в)<br><b>RUS</b>     | (г)<br><b>IB</b>    |
|  |                          | (д)<br><b>2000/12</b> |                     |

**6.2.5.8.5** В других местах, помимо боковых стенок, разрешается наносить дополнительные маркировочные знаки при условии, что они размещаются на участках, не подверженных сильному напряжению, и по своему размеру и глубине не создают опасных концентраций напряжения. В случае закрытых криогенных сосудов такие маркировочные знаки могут наноситься на отдельную табличку, прикрепленную к наружному кожуху. По своему содержанию дополнительные маркировочные знаки не должны противоречить требуемым маркировочным знакам.

**6.2.5.8.6** Наряду с вышеупомянутыми маркировочными знаками на каждом сосуде под давлением многоразового использования, удовлетворяющем требованиям п. 6.2.5.5 в отношении периодических проверок и испытаний, проставляются знаки, указывающие:

- а) букву(ы), составляющую(ие) отличительный знак страны\*, утвердившей орган, осуществляющий периодические проверки и испытания. Эта маркировка не требуется, если данный орган утвержден компетентным органом страны, утвердившей изготовление сосуда;
- б) регистрационный знак органа, уполномоченного компетентным органом на проведение периодических проверок и испытаний;
- в) дату периодических проверок и испытаний – год (две цифры) и месяц (две цифры), разделенные косой чертой (например «2005/04»). Для указания года могут использоваться четыре цифры.

Вышеупомянутые маркировочные знаки должны быть проставлены в указанном порядке.

**6.2.5.8.7** У баллонов для ацетиленов с согласия компетентного органа дата последней периодической проверки и клеймо органа, проводившего периодическую проверку и испытание, могут быть выгравированы на кольце, удерживаемом на баллоне с помощью вентиля. Кольцо должно иметь такую конструкцию, чтобы его можно было снять только после отсоединения вентиля от баллона.

#### **6.2.5.9 Маркировка сосудов ООН под давлением одноразового использования**

На сосуды ООН под давлением одноразового использования должны быть нанесены четкие и разборчивые сертификационные маркировочные знаки и маркировочные знаки, относящиеся к конкретным газам или сосудам под давлением. Эти маркировочные знаки должны сохраняться на сосуде под давлением в течение всего срока эксплуатации (например, должны быть выбиты по трафарету, выдавлены, выгравированы или вытравлены). За исключением случаев, когда знаки выбиваются по трафарету, они наносятся на суживающуюся часть, верхнее днище или горловину сосуда под давлением или на деталь, неразрывно соединенную с сосудом под давлением (например, приваренный кольцевой выступ). За исключением символа ООН для тары и надписи "ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ", высота маркировочных знаков должна быть не менее 5 мм для сосудов под давлением диаметром 140 мм и более и не менее 2,5 мм для сосудов под давлением диаметром менее 140 мм.

Высота символа ООН для тары должна быть не менее 10 мм для сосудов под давлением диаметром 140 мм и более и не менее 5 мм для сосудов под давлением диаметром менее 140 мм.

Минимальная высота букв в надписи "ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ" – 5 мм.

**6.2.5.9.1** Применяются маркировочные знаки, перечисленные в п.п. 6.2.5.8.1–6.2.5.8.3, за исключением подпунктов ж), з) и н). Серийный номер п) может быть заменен номером партии. Наряду с этим требуется надпись "ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ", выполненная буквами высотой не менее 5 мм.

**6.2.5.9.2** Применяются требования, предусмотренные в п. 6.2.5.8.4.

**Примечание:** На сосудах под давлением одноразового использования, с учетом их размеров, эта маркировка может заменяться этикеткой.

---

\* Сокращенное обозначение государства согласно Венской конвенции о дорожном движении 1968 г.

**6.2.5.9.3**


Разрешается наносить и дополнительные маркировочные знаки при условии, что они размещаются не на боковых стенках, а на участках, не подверженных сильному напряжению, и по своему размеру и глубине не создают опасных концентраций напряжения. По своему содержанию дополнительные маркировочные знаки не должны противоречить требуемым маркировочным знакам.

## ГЛАВА 6.3 ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ ТАРЫ ДЛЯ ВЕЩЕСТВ КЛАССА 6.2

*Примечание:* Требования настоящей главы не применяются к таре, используемой для перевозки веществ класса 6.2 в соответствии с инструкцией по упаковке Р621, изложенной в п. 4.1.4.1.

### 6.3.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**6.3.1.1** На тару, удовлетворяющую требованиям, изложенным в настоящем разделе и в разделе 6.3.2, после соответствующего решения компетентного органа должна быть нанесена следующая маркировка:

- а) символ Организации Объединенных Наций ;
- б) код, обозначающий тип тары в соответствии с положениями раздела 6.1.2;
- в) надпись "КЛАСС 6.2";
- г) последние две цифры года изготовления тары;
- д) государство, разрешившее нанесение маркировки, с указанием отличительного знака<sup>1</sup>;
- е) наименование изготовителя или иное идентификационное обозначение тары, установленное компетентным органом;
- ж) для тары, удовлетворяющей требованиям п. 6.3.2.9, буква "U" должна следовать сразу же за надписью, указанной в подпункте б), выше.

Каждый элемент маркировки, наносимой в соответствии с подпунктами а)-ж), должен быть четко отделен от других элементов, например косой чертой или пробелом, чтобы их можно было легко идентифицировать

#### 6.3.1.2 Пример маркировочных надписей:

|   |                                   |  |
|---|-----------------------------------|--|
|  | 4G/CLASS 6.2/03<br>RU/WS-7326-KMK | согласно п. 6.3.1.1 а), б), в) и г)<br>согласно п. 6.3.1.1 д) и е) |
|---|-----------------------------------|--|

**6.3.1.3** Предприятия-изготовители и предприятия-дистрибьюторы тары, должны представлять информацию о процедурах, которым надлежит следовать, и описание типов и размеров затворов (включая требуемые уплотнения) и других компонентов, необходимых для обеспечения того, чтобы предъявляемые к перевозке упаковки могли выдерживать применимые эксплуатационные испытания, предусмотренные в настоящей главе.

### 6.3.2 ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ ТАРЫ

**6.3.2.1** За исключением тары для живых животных и организмов, образцы каждой тары должны быть подготовлены для испытаний в соответствии с п. 6.3.2.2 и затем подвергнуты испытаниям, предусмотренным в п.п. 6.3.2.4–6.3.2.6. Если этого требует характер тары, разрешается проводить эквивалентную подготовку и равноценные испытания при условии, что они являются не менее эффективными.

**6.3.2.2** Образцы каждого типа тары необходимо подготовить так же, как для перевозки, за тем исключением, что жидкое или твердое инфекционное вещество необходимо заменить водой или – в том случае, когда требуется выдерживание при температуре минус 18°C, – водой с антифризом. Каждый первичный сосуд должен быть заполнен до 98% его вместимости.

<sup>1</sup> Отличительный знак государства согласно Венской конвенции о дорожном движении (1968 года).



### 6.3.2.3 Требуемые испытания

| Материал      |             |        |                 |        | Требуемые испытания |    |    |   |                |
|---------------|-------------|--------|-----------------|--------|---------------------|----|----|---|----------------|
| Наружная тара |             |        | Внутренняя тара |        | См. п. 6.3.2.5      |    |    |   | См. п. 6.3.2.6 |
| Картон        | Пласт-масса | Прочие | Пласт-масса     | Прочие | а)                  | б) | в) | г)  |                |
| X             |             |        | X               |        |                     | X  | X  | когда<br>исполь-<br>зуется<br>сухой<br>лед. | X              |
| X             |             |        |                 | X      |                     | X  |    |   | X              |
|               | X           |        | X               |        |                     |    | X  |   | X              |
|               | X           |        |                 | X      |                     |    | X  |   | X              |
|               |             | X      | X               |        |                     |    | X  |   | X              |
|               |             | X      |                 | X      | X                   |    |    |   | X              |

**6.3.2.4** Тара, подготовленная так же, как для перевозки, должна подвергаться испытаниям, предусмотренным в таблице п. 6.3.2.3, в зависимости от материала, из которого она изготовлена. Что касается наружной тары, то заголовки колонок этой таблицы охватывают: картон или сходные материалы, свойства которых могут быстро ухудшаться под воздействием влаги; пластмассы, которая при низких температурах может становиться хрупкой; прочие материалы, такие как металл, на свойства которых влага или температура не оказывают влияния. Если первичный сосуд и вторичная тара, составляющие внутреннюю тару, изготовлены из разных материалов, соответствующее испытание определяется исходя из материала первичного сосуда. Если же первичный сосуд изготовлен из двух материалов, соответствующие испытания определяются исходя из материала, который может быть поврежден в большей степени.

**6.3.2.5** а) Образцы тары сбрасываются на жесткую, неупругую, плоскую, горизонтальную поверхность с высоты 9 м. Если образцы имеют форму ящика, то 5 образцов следует последовательно сбросить:

- плашмя на основание;
- плашмя на верхнюю часть;
- плашмя на боковую стенку;
- плашмя на торцевую стенку;
- на угол.

Если образцы имеют форму барабана, то 3 образца следует последовательно сбросить:

- диагонально на торец верхнего днища, причем центр тяжести должен находиться непосредственно над точкой удара;
- диагонально на торец нижнего днища;
- плашмя на бок.

После соответствующей серии сбрасываний не должно происходить утечки содержимого из первичного(ых) сосуда(ов), который(ые) должен (должны) быть по-прежнему защищен(ы) абсорбирующим материалом вторичной тары.

**Примечание:** Образец должен сбрасываться в требуемом положении, однако допускается, что по аэродинамическим причинам удар образца об испытательную поверхность может произойти при другом положении образца.

- б) Образец орошается водой, что имитирует воздействие осадков, выпадающих в объеме приблизительно 5 см в час, в течение не менее 1 часа. Затем проводится испытание, предусмотренное в подпункте а).
- в) Образец надлежит выдерживать в среде с температурой минус 18°С или ниже в течение не менее 24 час и в течение 15 мин. после извлечения из этой среды подвергнуть испытанию, описание которого приведено в подпункте а). Если образец содержит сухой лед, то продолжительность выдерживания может быть сокращена до 4 час.
- г) Если в тару должен помещаться сухой лед, то должно проводиться дополнительное испытание, помимо испытаний, предписанных в подпунктах а), б) или в). Один образец необходимо выдержать таким образом, чтобы весь сухой лед испарился, а затем подвергнуть его испытанию, описание которого приведено в подпункте а).

- 6.3.2.6** Тара массой брутто 7 кг или меньше должна подвергаться испытаниям, описание которых приведено в подпункте а), ниже, а тара массой брутто более 7 кг – испытаниям, изложенным в подпункте б), ниже.
- а) Образцы устанавливаются на горизонтальную твердую поверхность. Стальной цилиндрический стержень массой не менее 7 кг и диаметром не более 38 мм, ударный край которого имеет радиус фаски не более 6 мм, свободно сбрасывается на образец вертикально с высоты 1 м, измеренной от ударного края стержня до подвергаемой удару поверхности образца. Один образец должен быть установлен на свое основание. Второй образец устанавливается в положении, перпендикулярном тому, в котором находился первый образец. В каждом случае стальной стержень должен сбрасываться так, чтобы воздействию мог подвергнуться первичный сосуд. В результате каждого удара допускается пробивание вторичной тары при условии, что не происходит утечки содержимого из первичного(ых) сосуда(ов).
- б) Образцы сбрасываются на оконечность стального цилиндрического стержня. Стержень устанавливается вертикально на твердой горизонтальной поверхности. Он должен иметь диаметр 38 мм, а его верхний край – радиус фаски не более 6 мм. Стержень должен выступать над горизонтальной поверхностью на высоту, равную, по меньшей мере, расстоянию между первичным(ыми) сосудом(ами) и внешней поверхностью наружной тары, но в любом случае составляющую не менее 200 мм. Один образец упаковки свободно сбрасывается вертикально с высоты 1 м, измеренной от оконечности стального стержня. Второй образец сбрасывается с той же высоты в положении, перпендикулярном положению, в котором сбрасывался первый образец. В каждом случае тара должна сбрасываться так, чтобы стальной стержень мог пробить первичный(ые) сосуд(ы). В результате каждого удара не должно происходить утечки содержимого из первичного(ых) сосуда(ов).
- 6.3.2.7** Компетентный орган может разрешить проводить выборочные испытания тары, которая лишь незначительно отличается от испытанного образца, например тары, содержащей внутреннюю тару меньшего размера и меньшей массы нетто, или же такой тары, как барабаны, мешки и ящики, один или несколько габаритных размеров которых немного уменьшены.
- 6.3.2.8** При условии сохранения эквивалентного уровня эксплуатационных характеристик, без дополнительного испытания заполненной тары, разрешается использовать следующие разновидности первичных сосудов, помещаемых во вторичную тару:
- а) Могут использоваться первичные сосуды одинакового или меньшего размера по сравнению с первичными сосудами, прошедшими испытания, при условии, что:
- первичные сосуды имеют такую же конструкцию, как и первичные сосуды, прошедшие испытания (например, форму – круглую, прямоугольную и т. д.);
  - конструкционный материал первичных сосудов (стекло, пластмасса, металл и т. д.) по сравнению с первоначально испытанными первичными сосудами обеспечивает равноценную или большую ударопрочность или сопротивление силам, возникающим при штабелировании;
  - первичные сосуды имеют такие же или меньшие отверстия и оборудованы затвором аналогичной конструкции (например, навинчивающейся крышкой, притертой пробкой и т. д.);
  - используется достаточное количество дополнительного прокладочного материала для заполнения пустот и предотвращения значительных перемещений первичных сосудов;
  - первичные сосуды располагаются во вторичной таре так же, как в упаковке, прошедшей испытания.
- б) Можно использовать меньшее количество испытываемых первичных сосудов или альтернативных типов первичных сосудов, указанных в подпункте а), выше, при условии добавления достаточного количества прокладочного материала для заполнения пустот и предотвращения значительных перемещений первичных сосудов.
- 6.3.2.9** Внутренние сосуды всех типов могут объединяться в промежуточной (вторичной) таре и перевозиться, не подвергаясь испытаниям, в наружной таре при следующих условиях:

- а) комбинация, состоящая из промежуточной и наружной тары, должна успешно пройти испытания, предусмотренные в п. 6.3.2.3, вместе с хрупкими внутренними сосудами (например, из стекла);
- б) общая совокупная масса брутто внутренних сосудов не должна превышать половины массы брутто внутренних сосудов, используемых в ходе испытаний на падение, предписанных в подпункте а);
- в) толщина прокладочного материала между внутренними сосудами, а также между внутренними сосудами и наружной поверхностью промежуточной тары не должна быть меньше соответствующих величин в таре, прошедшей первоначальные испытания; если при первоначальном испытании использовался один внутренний сосуд, толщина прокладочного материала между внутренними сосудами не должна быть меньше толщины прокладочного материала между наружной поверхностью промежуточной тары и внутренним сосудом, использовавшимся в ходе первоначального испытания. Если используются внутренние сосуды в меньшем количестве или меньшего размера (по сравнению с внутренними сосудами, прошедшими испытание на падение), то для заполнения пустот должно использоваться достаточное количество дополнительного прокладочного материала;
- г) наружная тара в порожнем состоянии должна успешно пройти испытание на штабелирование, предусмотренное в п. 6.1.5.6. Общая масса одинаковых упаковок должна определяться на основе совокупной массы внутренних сосудов, использовавшихся при испытании на падение, предписанном в подпункте а), выше;
- д) внутренние сосуды, содержащие жидкости, должны быть обложены достаточным количеством абсорбирующего материала, способного поглотить весь объем жидкости, содержащейся во внутренних сосудах;
- е) если наружная тара предназначена для помещения в нее внутренних сосудов с жидкостями и сама по себе не является герметичной или если она предназначена для помещения в нее внутренних сосудов с твердыми веществами и сама по себе не является непроницаемой для сыпучих веществ, то необходимо принять меры для удержания жидкости или твердого вещества в случае утечки, например с помощью герметичного вкладыша, пластикового мешка или любого другого эффективного средства удержания.
- ж) помимо маркировки, предписанной в п. 6.3.1.1 а)-е), на тару должна наноситься маркировка, предписанная в п. 6.3.1.1 ж)

### **6.3.3 ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**6.3.3.1** Протокол испытаний составляется и выдается пользователям тары. Он должен содержать по меньшей мере следующие сведения:

1. Наименование и адрес предприятия, проводившего испытания.
2. Наименование и адрес заявителя (в случае необходимости).
3. Индивидуальный номер протокола испытаний.
4. Дата составления протокола испытаний.
5. Наименование предприятия–изготовителя тары.
6. Описание типа конструкции тары (размеры, материалы, затворы, толщина и т.д.), включая способ изготовления (например, формование раздувом), которое может содержать чертеж(и) и/или фотографию(и).
7. Максимальная вместимость.
8. Характеристики содержимого, использовавшегося при испытаниях, например вязкость и плотность для жидкостей и размер частиц для твердых веществ.
9. Описания и результаты испытаний.
10. Протокол испытаний должен быть подписан с указанием фамилии и должности лица, подписавшего протокол.

**6.3.3.2** В протоколе испытаний должно быть указано, что тара, подготовленная так же, как для перевозки, была испытана согласно соответствующим положениям настоящей главы и что в случае использования других методов или компонентов упаковки протокол будет недействителен. Один экземпляр протокола испытаний должен передаваться компетентному органу.

## **ГЛАВА 6.4**

### **ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ИСПЫТАНИЯМ И УТВЕРЖДЕНИЮ УПАКОВОК И МАТЕРИАЛОВ КЛАССА 7**

**6.4.1** (зарезервировано)

#### **6.4.2 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

- 6.4.2.1** Упаковка должна быть сконструирована с учетом ее массы, объема и формы так, чтобы обеспечивалась безопасность ее перевозки. Кроме того, конструкция упаковки должна быть такой, чтобы ее можно было надлежащим образом закрепить на вагоне или внутри него.
- 6.4.2.2** Конструкция упаковки должна быть такой, чтобы любые приспособления, размещенные на упаковке для ее подъема, не отказали при правильном с ними обращении, а в случае их поломки – не ухудшалась способность упаковки удовлетворять требованиям настоящего приложения. В конструкции должны быть учтены соответствующие коэффициенты запаса прочности на случай подъема упаковки рывком.
- 6.4.2.3** Строповочные и другие приспособления на внешней поверхности упаковки должны быть сконструированы так, чтобы они выдерживали ее массу в соответствии с требованиями п. 6.4.2.2. В противном случае на время перевозки они должны быть сняты или приведены в транспортное положение.
- 6.4.2.4** Упаковочный комплект по возможности должен быть сконструирован и обработан так, чтобы внешние поверхности не имели выступающих частей и могли быть легко дезактивированы.
- 6.4.2.5** Внешнее покрытие упаковки по возможности должно быть выполнено так, чтобы на нем не скапливалась вода.
- 6.4.2.6** Устройства, добавляемые к упаковке во время перевозки, которые не являются частью упаковки, не должны делать ее менее безопасной.
- 6.4.2.7** Упаковка должна выдерживать воздействие ускорений, вибраций или резонанса при вибрации, которые могут возникнуть при обычных условиях перевозки, без ухудшения эффективности запорных устройств емкостей или целостности упаковки в целом. В частности, гайки, болты и другие крепежные детали должны быть сконструированы так, чтобы исключалась возможность их самопроизвольного ослабления или отсоединения даже после многократного использования.
- 6.4.2.8** Материалы упаковочного комплекта и любых элементов или конструкций должны быть физически и химически совместимыми друг с другом и с радиоактивным содержимым. Должно учитываться изменение их свойств под воздействием облучения.
- 6.4.2.9** Клапаны, через которые радиоактивное содержимое может выйти наружу, должны быть защищены от несанкционированного воздействия.
- 6.4.2.10** Конструкция упаковки должна разрабатываться с учетом температур и давления внешней среды, которые могут возникнуть при обычных условиях перевозки.
- 6.4.2.11** В конструкции упаковки, рассчитанной на перевозку и хранение радиоактивных материалов, обладающих дополнительными опасными свойствами, указанные дополнительные опасные свойства должны быть учтены; см. п.п. 2.1.3.5.3 и 4.1.9.1.5.
- 6.4.2.12** Изготовители упаковочных комплектов и предприятия, занимающиеся их последующим распространением, должны представлять информацию о процедурах, которым надлежит следовать, и описание типов, размеров затворов (включая требуемые уплотнения) и других компонентов, необходимых для обеспечения того, чтобы предъявляемые к перевозке

упаковки могли выдерживать применимые эксплуатационные испытания, предусмотренные в настоящей главе.

### **6.4.3 (зарезервировано)**

### **6.4.4 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ОСВОБОЖДЁННЫМ УПАКОВКАМ**

Освобожденная упаковка должна быть сконструирована так, чтобы выполнялись требования раздела 6.4.2.

### **6.4.5 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОМЫШЛЕННЫМ УПАКОВКАМ**

**6.4.5.1** Упаковки типов ПУ-1, ПУ-2 и ПУ-3 (IP-1, IP-2, IP-3) должны отвечать требованиям раздела 6.4.2 и п. 6.4.7.2.

**6.4.5.2** Упаковка типа ПУ-2, будучи подвергнутой, испытаниям, указанным в п.п. 6.4.15.4 и 6.4.15.5, должна предотвращать:

- а) утечку или рассеяние радиоактивного содержимого;
- б) увеличение максимального уровня излучения на любой внешней поверхности упаковки на 20% и более.

**6.4.5.3** Упаковка типа ПУ-3 должна отвечать требованиям п.п. 6.4.7.2–6.4.7.15.

### **6.4.5.4 Альтернативные требования, предъявляемые к упаковкам типов ПУ-2 и ПУ-3**

**6.4.5.4.1** Упаковки могут использоваться в качестве упаковки типа ПУ-2 при условии, что они:

- а) удовлетворяют требованиям п. 6.4.5.1;
- б) сконструированы в соответствии с нормами, предписываемыми в главе 6.1, или с учетом других требований, как минимум эквивалентных указанным нормам;
- в) после проведения испытаний, требуемых для группы упаковки I или II в главе 6.1, не теряют способности предотвращать:
  - утечку или рассеяние радиоактивного содержимого;
  - увеличение максимального уровня излучения на любой внешней поверхности на 20% и более.

**6.4.5.4.2** Контейнеры-цистерны и переносные цистерны могут также использоваться как упаковки типов ПУ-2 или ПУ-3 при условии, что они:

- а) удовлетворяют требованиям п. 6.4.5.1;
- б) сконструированы в соответствии с нормами, предписываемыми в главе 6.7, главе 6.8, или с учетом других требований, как минимум эквивалентных указанным нормам, и способны выдержать испытательное давление, равное 265 кПа;
- в) сконструированы так, чтобы любая предусматриваемая дополнительная защита была способна выдерживать статические и динамические нагрузки, возникающие при обычных условиях перевозки, и предотвращать увеличение более чем на 20% максимального уровня излучения на любой внешней поверхности переносных цистерн или контейнеров-цистерн на 20% и более.

**6.4.5.4.3** Цистерны, не являющиеся переносными цистернами и контейнерами-цистернами, могут также использоваться как упаковки типов ПУ-2 или ПУ-3 для перевозки жидкостей и газов НУА-I и НУА-II, как это предписано в таблице п. 4.1.9.2.4, при условии, что они удовлетворяют нормам, как минимум эквивалентным тем, которые предписаны в п. 6.4.5.4.2.

**6.4.5.4.4** Контейнеры могут также использоваться как упаковки типов ПУ-2 или ПУ-3 при условии, что:

- а) радиоактивное содержимое ограничивается твердыми веществами;
- б) они удовлетворяют требованиям п. 6.4.5.1; и
- в) они сконструированы в соответствии со стандартом ISO 1496-1:1990 "Контейнеры серии 1 – Технические требования и испытания – Часть 1: Контейнеры общего типа", за исключением размеров и классификации. Они должны быть сконструированы так, чтобы будучи подвергнутыми испытаниям, предписываемым в указанном стандарте, и

воздействию нагрузок возникающих от ускорения при обычных условиях перевозки, они были в состоянии предотвратить:

- утечку или рассеяние радиоактивного содержимого; и
- увеличение максимального уровня излучения на любой внешней поверхности контейнеров на 20% и более.

**6.4.5.4.5** Металлические контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ) могут также использоваться в качестве упаковок типов ПУ-2 или ПУ-3 при условии, что они:

- а) удовлетворяют требованиям п. 6.4.5.1;
- б) сконструированы в соответствии с нормами и испытаниями, предписываемыми в главе 6.5 для группы упаковки I или II, и будучи подвергнуты испытаниям на падение с ориентацией, при которой наносится максимальное повреждение, предотвращают:
  - утечку или рассеяние радиоактивного содержимого;
  - увеличение максимального уровня излучения на любой внешней поверхности контейнера средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ) на 20% и более.

#### **6.4.6 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К УПАКОВКАМ, СОДЕРЖАЩИМ УРАНА ГЕКСАФТОРИД**

**6.4.6.1** Упаковки, предназначенные для урана гексафторида, должны удовлетворять требованиям, предписанным в других положениях Прил.2 к СМГС, в отношении свойств радиоактивности и деления материала. За исключением случаев, предусмотренных в п. 6.4.6.4, урана гексафторид в количестве 0,1 кг или более должен также упаковываться и перевозиться в соответствии с положениями стандарта ISO 7195:1993 "Упаковка урана гексафторида (UF<sub>6</sub>) для перевозки" и требованиями п.п. 6.4.6.2 и 6.4.6.3.

**6.4.6.2** Каждая упаковка, предназначенная для размещения в ней 0,1 кг или более урана гексафторида, должна быть сконструирована так, чтобы она удовлетворяла следующим требованиям:

- а) выдерживала без утечки и недопустимого напряжения, как указывается в стандарте ISO 7195:1993, испытание конструкции, указанное в разделе 6.4.21;
- б) выдерживала без утечки или рассеяния урана гексафторида испытание на свободное падение, указанное в п. 6.4.15.4; и
- в) выдерживала без нарушения системы герметизации тепловое испытание, указанное в п. 6.4.17.3.

**6.4.6.3** Упаковки, предназначенные для размещения в них 0,1 кг или более урана гексафторида, не должны иметь устройств для сброса давления.

**6.4.6.4** При условии утверждения компетентным органом упаковки, предназначенные для размещения в них 0,1 кг или более урана гексафторида, разрешается перевозить, если:

- а) упаковки сконструированы в соответствии с любыми международными или национальными стандартами, кроме стандарта ISO 7195:1993, при условии сохранения равноценного уровня безопасности;
- б) упаковки сконструированы так, чтобы выдерживать без утечки и недопустимого напряжения испытательное давление не менее 2,76 МПа, как указано в п. 6.4.21.5; или
- в) в случае упаковок, предназначенных для размещения в них 9000 кг или более урана гексафторида, упаковки не отвечают требованиям п. 6.4.6.2 в).

Во всех других отношениях должны соблюдаться требования, указанные в п.п. 6.4.6.1 – 6.4.6.3.

#### **6.4.7 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К УПАКОВКАМ ТИПА А**

**6.4.7.1** Упаковки типа А должны быть сконструированы так, чтобы удовлетворять общим требованиям раздела 6.4.2 и п.п. 6.4.7.2–6.4.7.17.

**6.4.7.2** Наименьший общий габаритный размер упаковки должен составлять не менее 0,1 м.

- 6.4.7.3** На внешней поверхности упаковки должно иметься устройство, например запорно-пломбировочное устройство или пломба, которое с трудом поддается повреждению и в нетронутом виде служит свидетельством того, что упаковка не вскрывалась.
- 6.4.7.4** Любые имеющиеся на упаковке приспособления для крепления должны быть сконструированы так, чтобы как в нормальных, так и в аварийных условиях перевозки возникающие в этих приспособлениях нагрузки не снижали способность упаковки удовлетворять требованиям Приложения 2 к СМГС.
- 6.4.7.5** Конструкция упаковки должна быть рассчитана на диапазон температур от минус 40°C<sup>1</sup> до 70°C для элементов упаковочного комплекта. Особое внимание должно быть обращено на температуру замерзания жидкостей и возможное ухудшение свойств материалов упаковочного комплекта в указанном диапазоне температур.
- 6.4.7.6** Конструкция и методы изготовления должны соответствовать национальным или международным нормам или другим требованиям, приемлемым для компетентного органа.
- 6.4.7.7** Конструкция должна включать систему герметизации, прочно закрываемую надежным запирающим устройством, которое не способно открываться случайно или под воздействием давления, могущего возникнуть внутри упаковки.
- 6.4.7.8** Радиоактивный материал особого вида может рассматриваться в качестве элемента системы герметизации.
- 6.4.7.9** Если система герметизации представляет собой отдельную часть упаковки, то она должна прочно закрываться надежным запирающим устройством, не зависящим от любой другой части упаковочного комплекта.
- 6.4.7.10** В конструкции любого элемента системы герметизации в надлежащих случаях должна быть учтена возможность радиолитического разложения жидкостей и других уязвимых материалов, а также образования газа в результате химических реакций и радиолитического разложения.
- 6.4.7.11** Система герметизации должна удерживать радиоактивное содержимое при снижении внешнего давления до 60 кПа.
- 6.4.7.12** Все клапаны, кроме клапанов для сброса давления, должны снабжаться устройством для удержания любых утечек через клапан.
- 6.4.7.13** Радиационная защита, окружающая элемент упаковки, который определяется как часть системы герметизации, должна быть сконструирована так, чтобы не допустить случайного выхода этого элемента за пределы защиты. Если радиационная защита и такой элемент внутри нее образуют отдельный узел, то система радиационной защиты должна прочно закрываться надежным запирающим устройством, не зависящим от любой другой конструкции упаковочного комплекта.
- 6.4.7.14** Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы будучи подвергнутой испытаниям, указанным в разделе 6.4.15, она не допускала:
- а) утечки или рассеяния радиоактивного содержимого;
  - б) увеличение максимального уровня излучения на любой внешней поверхности упаковки на 20% и более.
- 6.4.7.15** В конструкции упаковки, предназначенной для жидкого радиоактивного материала, должно быть предусмотрено наличие дополнительного незаполненного объема для компенсации последствий при изменении температуры содержимого, динамических эффектов и степени заполнения.

---

<sup>1</sup> При перевозке назначением в Республику Казахстан, Российскую Федерацию или транзитом через территорию этих стран в период с 1 ноября по 1 апреля нижняя граница расчетного температурного интервала должна составлять минус 50°C.

### **Упаковки типа А для жидкостей**

- 6.4.7.16** Упаковка типа А, предназначенная для размещения в ней жидкого радиоактивного материала, кроме того, должна:
- а) удовлетворять требованиям, указанным в п. 6.4.7.14 а), если упаковка подвергается испытаниям, предусмотриваемым в разделе 6.4.16; и
  - б) либо
    - содержать достаточное количество абсорбирующего материала для поглощения удвоенного объема жидкого содержимого. Такой абсорбирующий материал должен быть расположен так, чтобы в случае утечки осуществлялся его контакт с жидкостью; либо
    - иметь систему герметизации, состоящую из первичного (внутреннего) и вторичного (наружного) элементов, сконструированных так, чтобы обеспечивалось удержание жидкого содержимого внутри вторичного (наружного) элемента даже в случае утечки из первичного (внутреннего) элемента.

### **Упаковки типа А для газов**

- 6.4.7.17** Упаковка, предназначенная для газов, должна предотвращать утечку или рассеяние радиоактивного содержимого, будучи подвергнутой испытаниям, указанным в разделе 6.4.16. Это требование не применяется к упаковке типа А, предназначенной для газообразного трития или инертных газов.

## **6.4.8 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К УПАКОВКАМ ТИПА В(У)**

- 6.4.8.1** Упаковки типа В(У) должны быть сконструированы так, чтобы удовлетворять требованиям разделе 6.4.2 и п.п. 6.4.7.2–6.4.7.15, за исключением п. 6.4.7.14 а), и, кроме того, требованиям п.п. 6.4.8.2–6.4.8.15.
- 6.4.8.2** Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы в условиях внешней среды, предусматриваемых в п.п. 6.4.8.5 и 6.4.8.6, тепло, выделяемое внутри упаковки радиоактивным содержимым в нормальных условиях перевозки, как это подтверждено испытаниями, указанными в разделе 6.4.15, не оказывало на упаковку такого неблагоприятного воздействия, при котором она перестала бы удовлетворять соответствующим требованиям, предъявляемым к защитной оболочке и радиационной защите, если она не будет обслуживаться в течение 7 суток. Особое внимание необходимо обратить на такое воздействие тепла, которое может:
- а) изменить расположение, геометрическую форму или физическое состояние радиоактивного содержимого или, если радиоактивный материал заключен в емкость или контейнер (например, топливные элементы в оболочке), вызвать деформацию или плавление емкости, контейнера или радиоактивного материала; или
  - б) снизить эффективность упаковочного комплекта из-за разного теплового расширения его материалов, растрескивания или плавления материала радиационной защиты; или
  - в) в сочетании с влажностью ускорить коррозию.
- 6.4.8.3** Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы при внешних условиях, указанных в п. 6.4.8.5, и при отсутствии солнечной инсоляции, температура на доступных поверхностях упаковки не превышала 50°C, если только данная упаковка не перевозится в условиях исключительного использования.
- 6.4.8.4** Максимальная температура при перевозке в условиях исключительного использования на легкодоступной поверхности упаковки не должна превышать 85°C в отсутствие инсоляции в условиях внешней среды, определенных в п. 6.4.8.5. Для защиты персонала могут быть предусмотрены барьеры или экраны, но необходимость проведения каких-либо испытаний последних отсутствует.
- 6.4.8.5** Внешняя температура должна приниматься равной 38°C.



**6.4.8.6** Условия солнечной инсоляции должны приниматься в соответствии с данными, приведенными в таблице ниже.

**Таблица 6.4.8.6: Параметры инсоляции**

| Случай | Форма и положение поверхности  | Инсоляция в течение 12 час в сутки (Вт/м <sup>2</sup> ) |
|--------|--|---|
| 1      | Плоские поверхности при перевозке в горизонтальном положении лицевой стороной вниз     | 0   |
| 2      | Плоские поверхности при перевозке в горизонтальном положении лицевой стороной вверх    | 800   |
| 3      | Поверхности при перевозке в вертикальном положении                                     | 200 <sup>а</sup>  |
| 4      | Поверхности при перевозке в других (негоризонтальных) положениях лицевой стороной вниз | 200 <sup>а</sup>  |
| 5      | Все другие поверхности   | 400 <sup>а</sup>  |

<sup>а)</sup> В качестве варианта можно использовать синусоидальную функцию с коэффициентом поглощения, но без учета эффекта возможного отражения от близлежащих предметов.

**6.4.8.7** Упаковка, содержащая тепловую защиту с целью выполнения требований тепловых испытаний, указанных в п. 6.4.17.3, должна быть сконструирована так, чтобы такая защита сохраняла свою эффективность при проведении испытаний упаковки, предусмотренных, соответственно, в разделе 6.4.15 и п.п. 6.4.17.2 а) и б) или 6.4.17.2 б) и в). Любая защита, находящаяся снаружи упаковки, не должна выходить из строя при приложении усилий на разрыв, разрез, скольжение, трение или при неквалифицированном обращении.

**6.4.8.8** Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы будучи подвергнутой:

- а) испытаниям, предусмотренным в разделе 6.4.15, утечка радиоактивного содержимого не превышала  $10^{-6} A_2$  в час; и
- б) испытаниям, предусмотренным в п.п. 6.4.17.1, 6.4.17.2 б), 6.4.17.3 и 6.4.17.4, и испытаниям, предусмотренным:
  - в п. 6.4.17.2 в) для упаковки с массой не более 500 кг, общей плотностью не более  $1000 \text{ кг/м}^3$ , определенной по внешним габаритным размерам, и радиоактивным содержимым свыше  $1000 A_2$ , не являющимся радиоактивным материалом особого вида, или
  - в п. 6.4.17.2 а) для всех других упаковок, она отвечала следующим требованиям:
    - сохраняла достаточную защиту, обеспечивающую на расстоянии 1 м от поверхности упаковки уровень излучения не выше 10 мЗв/ч при наличии максимальной радиоактивности содержимого, на которое рассчитана упаковка; и
    - ограничивала суммарную утечку радиоактивного содержимого в течение 7 суток с уровнем не более  $10 A_2$  в случае криптона-85 и не более  $A_2$  – в случае всех других радионуклидов.

При наличии смесей различных радионуклидов должны применяться положения, изложенные в п.п. 2.2.7.7.2.4–2.2.7.7.2.6, однако для криптона-85 может применяться эффективное значение  $A_2(i)$ , равное  $10 A_2$ . В случае, указанном выше, в подпункте а), при оценке должны учитываться пределы внешнего радиоактивного загрязнения, предусмотренные в п. 4.1.9.1.2.

**6.4.8.9** Упаковка для радиоактивного содержимого, активность которого превышает  $10^5 A_2$ , должна быть сконструирована так, чтобы в случае ее испытания на глубоководное погружение, согласно разделу 6.4.18, не происходило нарушения системы герметизации.

**6.4.8.10** Соблюдение допустимых пределов выхода активности не должно зависеть ни от фильтра, ни от механической системы охлаждения.

**6.4.8.11** Упаковка не должна включать систему сброса давления из системы герметизации, которая допускала бы выход радиоактивного материала в окружающую среду в условиях испытаний, предусмотренных в разделах 6.4.15 и 6.4.17.

- 6.4.8.12** Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы при максимальном нормальном рабочем давлении в условиях испытаний, указанных в разделах 6.4.15 и 6.4.17, механическое напряжение в системе защитной оболочки не достигало уровней, которые могут негативно воздействовать на упаковку, в результате чего она перестает удовлетворять соответствующим требованиям.
- 6.4.8.13** Максимальное нормальное рабочее давление в упаковке не должно превышать избыточного (манометрического) давления, равного 700 кПа.
- 6.4.8.14** (зарезервировано)
- 6.4.8.15** Упаковка должна быть сконструирована в расчете на диапазон температур внешней среды от минус 40°C<sup>1</sup> до 38°C.

#### **6.4.9 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К УПАКОВКАМ ТИПА В(М)**

- 6.4.9.1** Упаковки типа В(М) должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к упаковкам типа В(У), которые указаны в п. 6.4.8.1. Для упаковок, перевозимых в пределах одной страны или между определенными странами, вместо условий, приведенных в п.п. 6.4.7.5, 6.4.8.5, 6.4.8.6 и 6.4.8.9–6.4.8.15, могут быть приняты условия, утвержденные компетентными органами этих стран. Требования, предъявляемые к упаковкам типа В(У) (п.п. 6.4.8.9–6.4.8.15), должны выполняться в той мере, в какой это практически возможно.
- 6.4.9.2** Допускается периодическое вентилирование или сброс избыточного давления из упаковок типа В(М) во время перевозки, при условии что меры эксплуатационного контроля за таким вентилированием или сбросом приемлемы для соответствующих компетентных органов.

#### **6.4.10 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К УПАКОВКАМ ТИПА С**

- 6.4.10.1** Упаковки типа С должны быть сконструированы так, чтобы удовлетворять требованиям раздела 6.4.2, а также п.п. 6.4.7.2–6.4.7.15 (за исключением требований п. 6.4.7.14 а)), а также требованиям п.п. 6.4.8.2–6.4.8.6, 6.4.8.10–6.4.8.15, и, кроме того, п.п. 6.4.10.2–6.4.10.4.
- 6.4.10.2** Упаковка должна удовлетворять критериям оценки, которые предписываются для испытаний в п.п. 6.4.8.8 б) и 6.4.8.12, после захоронения в среде, характеризуемой тепловой проводимостью 0,33 Вт·м<sup>-1</sup>·К<sup>-1</sup> и температурой 38°C в стационарном состоянии. В качестве исходных условий оценки должно быть принято, что любая тепловая изоляция упаковки является неповрежденной, упаковка находится в условиях максимального нормального рабочего давления, а температура внешней среды составляет 38°C.
- 6.4.10.3** Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы при максимальном нормальном рабочем давлении и будучи подвергнутой:
- испытаниям, указанным в разделе 6.4.15, утечка радиоактивного содержимого из нее не превышала 10<sup>-6</sup> А<sub>2</sub> в час; и
  - серии испытаний, указанных в п. 6.4.20.1, она отвечала следующим требованиям:
    - сохраняла достаточную защиту, обеспечивающую на расстоянии 1 м от поверхности упаковки уровень излучения не более 10 мЗв/ч при максимальном радиоактивном содержимом, на которое рассчитана данная упаковка; и
    - ограничивала совокупную утечку радиоактивного содержимого в течение 7 суток с уровнем не более 10 А<sub>2</sub> в случае криптона-85 и не более А<sub>2</sub> - в случае всех других радионуклидов.

При наличии смесей различных радионуклидов должны применяться положения п.п. 2.2.7.7.2.4–2.2.7.7.2.6, однако для криптона-85 может применяться эффективное значение А<sub>2</sub> i), равное 10 А<sub>2</sub>. В случае, указанном в подпункте а) выше, при оценке должны учитываться пределы внешнего радиоактивного загрязнения, указанные в п. 4.1.9.1.2.

---

<sup>1</sup> При перевозке назначением в Республику Казахстан, Российскую Федерацию или транзитом через территорию этих стран в период с 1 ноября по 1 апреля нижняя граница расчетного температурного интервала должна составлять минус 50°C.

**6.4.10.4** Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы не происходило нарушения системы защитной оболочки после проведения испытания на глубоководное погружение согласно разделу 6.4.18.

#### **6.4.11 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К УПАКОВКАМ, СОДЕРЖАЩИМ, ДЕЛЯЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ**

**6.4.11.1** Делящийся материал должен перевозиться таким образом, чтобы:

- а) сохранялась подкритичность в нормальных и аварийных условиях перевозки; в частности, должны учитываться следующие непредвиденные случаи:
- протечки воды в упаковку или из нее;
  - снижение эффективности встроенных поглотителей или замедлителей нейтронов;
  - перераспределение содержимого либо внутри упаковки, либо в результате его выхода из упаковки;
  - уменьшение расстояний внутри упаковок или между ними;
  - погружение упаковок в воду или в снег; и
  - изменение температуры; и
- б) выполнялись требования:
- п. 6.4.7.2 в отношении упаковок, содержащих делящиеся материалы;
  - предписываемые в других положениях Прил. 2 к СМГС в отношении радиоактивных свойств материала; и
  - п.п. 6.4.11.3–6.4.11.12, если он не подпадает под освобождение, предусмотренное в п. 6.4.11.2.

**6.4.11.2** Делящийся материал, удовлетворяющий одному из положений а)–г) настоящего пункта, освобождается от требования в отношении перевозки в упаковках, отвечающих критериям, изложенным в п.п. 6.4.11.3–6.4.11.12, а также от других требований Прил. 2 к СМГС, которые применяются к делящемуся материалу. Для каждого груза допускается только один вид освобождения.

а) Предел массы для груза, определяемый по формуле:

$$\frac{\text{масса урана-235 (г)}}{X} + \frac{\text{масса другого делящегося вещества (г)}}{Y} < 1,$$

где X и Y – пределы массы, определенные в таблице 6.4.11.2, при условии, что наименьший внешний размер каждой упаковки должен составлять 10 см и более и:

- каждая отдельная упаковка содержит не более 15 г делящегося материала; в случае неупакованного материала это количественное ограничение должно применяться к грузу, перевозимому внутри транспортного средства или на нем; либо
- делящийся материал представляет собой гомогенный водородосодержащий раствор или смесь, где отношение делящихся нуклидов к водороду составляет менее 5% по массе; либо
- в любом 10-литровом объеме вещества содержится не более 5 г делящегося материала.

Бериллий и дейтерий не должны присутствовать в количествах, превышающих 1% от применимых предельных значений массы груза, которые указаны в таблице 6.4.11.2, за исключением естественной концентрации дейтерия в водороде.

б) Уран, обогащенный по урану-235 максимально до 1% по массе, с общим содержанием плутония и урана-233, не превышающим 1% от массы урана-235, при условии, что делящийся материал распределен практически равномерно по всему материалу. Кроме того, если уран-235 присутствует в виде металла, окиси или карбида, он не должен иметь упорядоченную кристаллическую решетку.

в) Жидкие растворы уранилнитрата, обогащенного по урану-235 максимально до 2% по массе, с общим содержанием плутония и урана-233 в количестве, не превышающем

0,002% от массы урана, и с минимальным атомным отношением азота к урану (N/U), равным 2.

- г) Упаковки, содержащие каждая в отдельности общую массу плутония не более 1 кг, в которой не более 20% по массе могут состоять из плутония-239, плутония-241 или любого сочетания этих радионуклидов.

**Таблица 6.4.11.2: Пределы массы груза для освобождения от требований, предъявляемых к упаковкам, содержащим делящийся материал**

| Делящийся материал            | Масса (г) делящегося материала, смешанного с веществами, у которых средняя плотность водорода ниже или равна плотности воды | Масса (г) делящегося материала, смешанного с веществами, у которых средняя плотность водорода выше плотности воды |
|-------------------------------|---|---|
| Уран-235 (X)                  | 400   | 290   |
| Другой делящийся материал (Y) | 250   | 180   |

- 6.4.11.3** В случае, если химическая или физическая форма, изотопный состав, масса или концентрация, коэффициент замедления или плотность либо геометрическая конфигурация неизвестны, оценки, предусмотренные в п.п. 6.4.11.7–6.4.11.12, должны проводиться исходя из предположения, что каждый неизвестный параметр имеет такое значение, при котором размножение нейтронов достигает максимального уровня, соответствующего известным условиям и параметрам этих оценок.
- 6.4.11.4** Для облученного ядерного топлива оценки, предусмотренные в п.п. 6.4.11.7–6.4.11.12, должны основываться на изотопном составе, показывающем:
- а) максимальное размножение нейтронов в течение периода облучения; или
  - б) консервативную оценку размножения нейтронов для оценок упаковок. После облучения, но еще до перевозки, должно быть проведено измерение с целью подтверждения консерватизма в отношении изотопного состава.
- 6.4.11.5** Упаковка, после того как она была подвергнута испытаниям, указанным в разделе 6.4.15, не должна допускать проникновение куба с ребром 10 см.
- 6.4.11.6** Упаковка должна быть сконструирована с учетом диапазона температур внешней среды от минус 40°C<sup>1</sup> до 38°C, если компетентным органом в сертификате об утверждении, выданном на конструкцию упаковки, не будут оговорены иные условия.
- 6.4.11.7** Для единичной упаковки должно быть сделано допущение, что вода может проникнуть во все пустоты упаковки, в том числе внутри системы герметизации, или, наоборот, вытечь из них. Если конструкция включает специальные средства для предотвращения проникновения воды в определенные свободные объемы или вытекания воды из них даже в случае ошибки персонала, то можно допустить, что в отношении указанных пустот утечка отсутствует. Специальные средства должны включать:
- а) ряд высоконадежных барьеров для воды, каждый из которых остался водонепроницаемым, если упаковка была подвергнута испытаниям, предусмотренным в п. 6.4.11.12 б), высокую степень контроля качества при изготовлении, обслуживании и ремонте упаковочных комплектов, а также испытания для проверки герметичности упаковки перед каждой перевозкой;
  - б) для упаковок, содержащих только урана гексафторид, при обогащении ураном-235 не более 5% по массе:
    - упаковки, в которых, после проведения испытаний, предусмотренных в п. 6.4.11.12 б), отсутствует непосредственный физический контакт между клапаном и любым

<sup>1</sup> При перевозке назначением в Республику Казахстан, Российскую Федерацию или транзитом через территорию этих стран в период с 1 ноября по 1 апреля нижняя граница расчетного температурного интервала должна составлять минус 50°C.

другим компонентом упаковочного комплекта, за исключением первоначальной точки крепления, и в которых, кроме того, после проведения испытаний, предусмотренных в п. 6.4.17.3, клапаны остались устойчивыми к утечке;

- высокую степень контроля качества при изготовлении, обслуживании и ремонте упаковочных комплектов в сочетании с испытаниями для проверки герметичности упаковки перед каждой перевозкой.

**6.4.11.8** Другим допущением должно быть то, что близкое отражение для системы локализации будет при слое воды толщиной не менее 0,2 м или будет такое повышенное отражение, которое может быть дополнительно создано окружающим материалом упаковочного комплекта. Однако в случае, когда можно подтвердить, что система локализации сохраняется неповрежденной внутри упаковочного комплекта после проведения испытаний, предусмотренных в п. 6.4.11.12 б), для п. 6.4.11.9 в) можно сделать допущение о наличии для упаковки близкого отражения при слое воды не менее 0,2 м.

**6.4.11.9** Упаковка должна оставаться подкритичной в условиях, изложенных в п.п. 6.4.11.7 и 6.4.11.8, при этом условия, в которых находится упаковка, должны быть такими, чтобы максимальное размножение нейтронов соответствовало:

- а) обычным условиям перевозки (без инцидентов);
- б) испытаниям, предусмотренным в п. 6.4.11.11 б);
- в) испытаниям, предусмотренным в п. 6.4.11.12 б).

**6.4.11.10** (зарезервировано)

**6.4.11.11** Для обычных условий перевозки должно быть определено число "N", при пятикратном увеличении которого должна сохраняться подкритичность для данной конфигурации партии и условий для упаковок, приводящих к максимальному размножению нейтронов, при соблюдении следующих требований:

- а) промежутки между упаковками должны оставаться незаполненными, а функции отражения для данной конфигурации партии упаковок должен выполнять окружающий ее со всех сторон слой воды толщиной не менее 0,2 м; и
- б) состояние упаковок должно соответствовать их оцененному или фактическому состоянию, после того как они подверглись испытаниям, указанным в разделе 6.4.15.

**6.4.11.12** Для аварийных условий должно быть определено число "N", при двукратном увеличении которого должна сохраняться подкритичность для данной конфигурации партии и условий для упаковок, приводящих к максимальному размножению нейтронов, при соблюдении следующих требований:

- а) промежутки между упаковками должны быть заполнены водородосодержащим замедлителем, а функции отражения для данной конфигурации партии упаковок должен выполнять окружающий ее со всех сторон слой воды толщиной не менее 0,2 м; и
- б) после испытаний, указанных в разделе 6.4.15, проводятся те из указанных ниже испытаний, которые налагают более жесткие ограничения:
  - испытания, указанные в п. 6.4.17.2 б), и испытания, указанные либо в п. 6.4.17.2 в) для упаковок, масса которых не превышает 500 кг, а общая плотность, определяемая по внешним габаритным размерам, составляет не более 1000 кг/м<sup>3</sup>, либо в п. 6.4.17.2 а) для всех других упаковок; затем следуют испытания, указанные в п. 6.4.17.3, а завершающими являются испытания, указанные в п.п. 6.4.19.1–6.4.19.3; или
  - испытания, указанные в п. 6.4.17.4; и
- в) в случае, если происходит утечка любой части делящегося материала за пределы системы герметизации в результате проведения испытаний, указанных в п. 6.4.11.12 б), должно быть сделано допущение, что утечка делящегося материала происходит из каждой упаковки в партии, а конфигурация и замедление для всего делящегося материала таковы, что в результате происходит максимальное размножение нейтронов, при котором функцию близкого отражения выполняет окружающий слой воды толщиной не менее 0,2 м.

## **6.4.12 ПРОЦЕДУРЫ ИСПЫТАНИЙ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

**6.4.12.1** Подтверждение соответствия рабочих характеристик требованиям, изложенным в п.п. 2.2.7.3.3, 2.2.7.3.4, 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2 и разделах 6.4.2–6.4.11, должно осуществляться любым из методов, приведенных ниже, или любым их сочетанием:

- а) Проведение испытаний на образцах, представляющих материал НУА-III, или радиоактивный материал особого вида, или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию, либо на прототипах или моделях упаковочных комплектов, когда содержимое образца или упаковочного комплекта для испытаний должно как можно точнее имитировать ожидаемый диапазон характеристик радиоактивного содержимого, а испытываемый образец или упаковочный комплект должны быть подготовлены в том виде, в каком они представляются к перевозке.
- б) Ссылка на удовлетворительные результаты ранее проведенных испытаний аналогичного характера.
- в) Проведение испытаний на моделях соответствующего масштаба, снабженных элементами, важными для испытываемого образца, если из технических данных следует, что результаты таких испытаний приемлемы для конструкторских целей. При применении масштабных моделей должна учитываться необходимость корректировки определенных параметров испытаний, таких как диаметр пробойника или нагрузка при сжатии.
- г) Расчет или обоснованная аргументация в случае, когда надежность или консервативность расчетных методов и параметров общепризнана.

**6.4.12.2** После испытания образца, прототипа или модели должны применяться соответствующие методы оценки для подтверждения выполнения изложенных в настоящем разделе требований в соответствии с приемлемыми нормами и рабочими характеристиками, предписываемыми в п.п. 2.2.7.3.3, 2.2.7.3.4, 2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2 и разделах 6.4.2–6.4.11.

**6.4.12.3** До испытания все образцы должны проверяться с целью выявления и регистрации неисправностей или повреждений, в том числе:

- а) отклонений от параметров конструкции;
- б) дефектов изготовления;
- в) коррозии или других ухудшающих качество эффектов; и
- г) деформаций.

Должна быть четко обозначена система герметизации упаковки. Внешние детали образца должны быть четко определены, с тем чтобы можно было легко и ясно указать любую его часть.

## **6.4.13 ИСПЫТАНИЕ ЦЕЛОСТНОСТИ СИСТЕМЫ ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКИ И ЗАЩИТЫ И ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ПО КРИТИЧНОСТИ**

После каждого из испытаний, указанных в разделах 6.4.15–6.4.21:

- а) должны быть выявлены и зафиксированы неисправности и повреждения;
- б) должно быть установлено, продолжает ли целостность систем герметизации и защиты удовлетворять требованиям разделах 6.4.2–6.4.11, предъявляемым к испытываемой упаковке; и
- в) для упаковок, содержащих делящийся материал, должно быть определено, соблюдены ли допущения и условия, используемые при оценках, которые требуются согласно п.п. 6.4.11.1–6.4.11.12 в отношении одной или нескольких упаковок.

## **6.4.14 МИШЕНЬ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НА ПАДЕНИЕ**

Мишень для испытаний на падение, указанных в п.п. 2.2.7.4.5 а), 6.4.15.4, 6.4.16 а), 6.4.17.2 и 6.4.20.2, должна представлять собой плоскую горизонтальную поверхность такого рода, чтобы любое увеличение сопротивляемости смещению или деформации этой поверхности при падении на нее образца не приводило к значительному увеличению повреждения этого образца.

#### **6.4.15 ИСПЫТАНИЯ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СПОСОБНОСТИ ВЫДЕРЖАТЬ НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПЕРЕВОЗКИ**

- 6.4.15.1** Эти испытания включают: обрызгивание водой, испытание на свободное падение, испытание на укладку штабелем и испытание на глубину разрушения (пенетрацию). Образцы упаковки должны подвергаться испытанию на свободное падение, укладку штабелем и глубину разрушения, причем каждому из этих испытаний должно предшествовать обрызгивание водой. Для всех испытаний может использоваться один образец, при условии что выполнены требования п. 6.4.15.2.
- 6.4.15.2** Интервал времени между окончанием испытания обрызгиванием водой и любым последующим испытанием должен быть таким, чтобы вода успела максимально впитаться без видимого высыхания внешней поверхности образца. При отсутствии каких-либо противопоказаний этот интервал принимается равным 2 часам, если вода подается одновременно с четырех направлений. Однако, если вода разбрызгивается последовательно с каждого из четырех направлений, никакого интервала не должно быть.
- 6.4.15.3** Испытание обрызгиванием водой. Образец должен быть подвергнут испытанию методом обрызгивания водой, имитирующим пребывание в течение не менее одного часа под дождем интенсивностью 5 см в час.
- 6.4.15.4** Испытание на свободное падение. Образец должен падать на мишень таким образом, чтобы причинялся максимальный ущерб испытываемым средствам безопасности.
- Высота падения, измеряемая от самой нижней точки образца до самой верхней плоскости мишени, должна быть не меньше расстояния, указанного в таблице 6.4.15.4 для соответствующей массы. Мишень должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14.
  - Для прямоугольных картонных или деревянных упаковок массой не более 50 кг отдельный образец должен быть подвергнут испытанию на свободное падение с высоты 0,3 м на каждый угол.
  - Для цилиндрических картонных упаковок массой не более 100 кг отдельный образец должен быть подвергнут испытанию на свободное падение с высоты 0,3 м на каждую четверть края цилиндра у каждого основания.

**Таблица 6.4.15.4: Высота свободного падения при испытаниях упаковок для нормальных условий перевозки**

| <b>Масса упаковки, кг</b>           | <b>Высота свободного падения, м</b> |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Масса упаковки < 5000               | 1.2                                 |
| $5000 \leq$ Масса упаковки < 10000  | 0.9                                 |
| $10000 \leq$ Масса упаковки < 15000 | 0.6                                 |
| $15000 \leq$ Масса упаковки         | 0.3                                 |

- 6.4.15.5** Испытание на штабелирование (укладку штабелем). Если форма упаковочного комплекта не исключает штабелирование, образец подвергается в течение 24 часов сжатию с усилием, равным или превышающим:
- усилие, эквивалентное 5-кратной массе данной упаковки; и
  - усилие, эквивалентное произведению 13 кПа на площадь вертикальной проекции упаковки.
- Нагрузка должна распределяться равномерно на две противоположные стороны образца, одна из которых должна быть штатным основанием упаковки.
- 6.4.15.6** Испытание на глубину разрушения. Образец должен ставиться на жесткую горизонтальную плоскую поверхность, не смещающуюся при проведении испытания.
- Стержень массой 6 кг и диаметром 32 мм с полусферическим концом сбрасывается в свободном падении при вертикальном положении его продольной оси в направлении центра наименее прочной части образца так, чтобы в случае, если он пробьет упаковку достаточно глубоко, ударить по системе герметизации. При проведении испытания стержень не должен подвергаться значительной деформации.

- б) Высота падения стержня, измеряемая от его нижнего конца до намеченной точки воздействия на верхнюю поверхность образца, должна составлять 1 м.

#### **6.4.16 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ДЛЯ УПАКОВОК ТИПА А, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ**

Образец или отдельные образцы должны подвергаться каждому из следующих испытаний, за исключением случаев, когда можно доказать, что одно из испытаний является более тяжелым для исследуемого образца, чем другое; в таких случаях один образец подвергается более тяжелому испытанию.

- а) Испытание на свободное падение. Образец должен сбрасываться на мишень таким образом, чтобы был нанесен максимальный ущерб защитной оболочке. Высота падения, измеряемая от самой нижней части образца до верхней поверхности мишени, должна составлять 9 м. Мишень должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14.
- б) Испытание на глубину разрушения. Образец должен подвергаться испытанию, предусматриваемому в п. 6.4.15.6, с тем отличием, что высота падения стержня увеличивается до 1,7 м.

#### **6.4.17 ИСПЫТАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СПОСОБНОСТИ ВЫДЕРЖАТЬ АВАРИЙНЫЕ УСЛОВИЯ ПЕРЕВОЗКИ**

**6.4.17.1** Образец должен быть подвергнут суммарному воздействию испытаний, предписанных в п.п. 6.4.17.2 и 6.4.17.3, в такой же последовательности. После этих испытаний либо тот же, либо другой образец должен быть подвергнут испытанию или испытаниям на погружение в воду согласно положениям п. 6.4.17.4 и, если это применимо, раздела 6.4.18.

**6.4.17.2** Испытание на механическое повреждение. Испытание на механическое повреждение состоит из 3 различных испытаний на падение. Каждый образец должен быть подвергнут соответствующим испытаниям на падение согласно п.п. 6.4.8.8 или 6.4.11.12. Последовательность падений образца должна быть такой, чтобы по завершении испытания на механическое повреждение образцу были нанесены повреждения, которые привели бы к максимальному повреждению при последующем тепловом испытании.

- а) Образец при первом падении должен падать на мишень таким образом, чтобы он получил максимальное повреждение, а высота падения, измеряемая от самой нижней точки образца до верхней поверхности мишени, должна составлять 9 м. Мишень должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14.
- б) Образец при втором падении должен падать на штырь, жестко закрепленный в вертикальном положении на мишени, таким образом, чтобы ему было нанесено максимальное повреждение. Высота падения, измеряемая от намеченного места удара образца до верхней поверхности штыря, должна составлять 1 м. Штырь должен быть изготовлен из мягкой стали и иметь круглое сечение диаметром 150±5 мм и длину 200 мм, если только при большей длине штыря не будет наноситься более сильное повреждение; в этом случае должен использоваться штырь достаточной длины для нанесения максимального повреждения. Верхняя поверхность штыря должна быть плоской и горизонтальной с радиусом закругления края не более 6 мм. Мишень, на которой устанавливается штырь, должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14.
- в) Образец при третьем падении должен быть подвергнут испытанию на динамическое разрушение посредством размещения образца на мишени таким образом, чтобы он получил максимальное повреждение при падении на него предмета массой 500 кг с высоты 9 м. Предмет должен быть выполнен из мягкой стали в виде твердой пластины размером 1×1 м и должен падать в горизонтальном положении. Высота падения должна измеряться от нижней поверхности пластины до наивысшей точки образца. Мишень, на которой устанавливается образец, должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14.

**6.4.17.3** Тепловое испытание. Образец должен находиться в сбалансированном тепловом состоянии при температуре внешней среды 38°C в условиях солнечной инсоляции, указанных в таблице 6.4.8.6, и при максимальной расчетной скорости образования



внутреннего тепла от радиоактивного содержимого внутри упаковки. В качестве варианта допускается, чтобы любой из этих параметров имел другие значения до испытания и во время него при условии, что они будут надлежащим образом учтены при последующей оценке состояния упаковки. Тепловое испытание должно далее предусматривать:

- а) помещение образца на 30 мин в тепловую среду, где тепловой поток будет по меньшей мере эквивалентным тепловому потоку в очаге горения углеводородного топлива в воздушной среде, в котором существуют достаточно постоянные условия внешней среды для обеспечения среднего коэффициента излучения пламени не менее 0,9 при средней температуре не менее 800°C; пламя полностью охватывает образец, при этом коэффициент поверхностного поглощения принимается равным либо 0,8, либо тому значению, которое может быть подтверждено для упаковки, помещаемой в указанный очаг горения; а затем
- б) помещение образца в температурную среду со значением 38°C в условиях солнечной инсоляции, указанных в таблице 6.4.8.6, и при максимальной расчетной скорости выделения внутреннего тепла радиоактивным содержимым внутри упаковки на время, достаточное для того, чтобы убедиться, что значения температуры в образце во всех местах снижаются и/или приближаются к первоначальным условиям устойчивого состояния. В качестве варианта допускается, чтобы любой из этих параметров имел другие значения после прекращения нагревания, при условии что они будут надлежащим образом учтены при последующей оценке состояния упаковки.

Во время и после испытания образец не должен подвергаться искусственному охлаждению, а любое горение материалов образца должно продолжаться естественным образом.

**6.4.17.4** Испытание погружением в воду. Образец должен находиться под воздействием водяного столба высотой не менее 15 м в течение не менее 8 часов в положении, приводящем к максимальным повреждениям. Для демонстрационных целей принимается, что этим условиям соответствует внешнее избыточное давление не менее 150 кПа.

**6.4.18 УСИЛЕННОЕ ИСПЫТАНИЕ ПОГРУЖЕНИЕМ В ВОДУ УПАКОВОК ТИПА В(U) И ТИПА В(M), СОДЕРЖАЩИХ БОЛЕЕ  $10^5$  A<sub>2</sub>, И УПАКОВОК ТИПА С**

Усиленное испытание погружением в воду. Образец должен находиться под воздействием водяного столба высотой не менее 200 м в течение не менее 1 часа. Для демонстрационных целей принимается, что этим условиям соответствует внешнее избыточное давление не менее 2 МПа.

**6.4.19 ИСПЫТАНИЕ НА ВОДОПРОНИЦАЕМОСТЬ УПАКОВОК, СОДЕРЖАЩИХ ДЕЛЯЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ**

**6.4.19.1** От этих испытаний должны освобождаться упаковки, в отношении которых для целей оценки согласно положениям, изложенным в п.п. 6.4.11.7–6.4.11.12, делалось допущение о протечке воды внутрь или ее вытекании в объеме, приводящем к наибольшей реактивности.

**6.4.19.2** Прежде чем быть подвергнутым предусмотренному ниже испытанию на водонепроницаемость, образец должен быть подвергнут испытаниям, указанным в п. 6.4.17.2 б) и либо в п. 6.4.17.2 а), либо в), согласно требованиям п. 6.4.11.12, а также испытанию, указанному в п. 6.4.17.3.

**6.4.19.3** Образец должен находиться под воздействием водяного столба как минимум 0,9 м в течение не менее 8 часов в положении, в котором ожидается максимальная протечка.

**6.4.20 ИСПЫТАНИЕ УПАКОВОК ТИПА С**

**6.4.20.1** Образцы должны быть подвергнуты воздействию каждой из следующих серий испытаний, проводимых в указанном порядке;

а) испытаниям, указанным в п.п. 6.4.17.2 а), 6.4.17.2 в), 6.4.20.2 и 6.4.20.3; и

б) испытанию, указанному в п.6.4.20.4.

Для каждой из серий а) и б) разрешается использовать разные образцы.

**6.4.20.2** Испытание на прокол/разрыв. Образец должен быть подвергнут разрушающему воздействию твердого штыря, изготовленного из мягкой стали. Положение штыря по отношению к поверхности образца должно быть таким, чтобы вызвать максимальное повреждение при завершении серии испытаний, указанных в п. 6.4.20.1 а).

а) На мишени должен размещаться образец, представляющий собой упаковку массой менее 250 кг, и на него с высоты 3 м над намеченным местом удара падает штырь массой 250 кг. Для этого испытания штырь должен представлять собой цилиндрический стержень диаметром 20 см, ударный конец которого образует усеченный прямой круговой конус со следующими размерами: высота 30 см и диаметр вершины 2,5 см с радиусом закругления края не более 6 мм. Мишень, на которой устанавливается штырь, должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14;

б) Для упаковок массой 250 кг и более основание штыря должно закрепляться на мишени, а образец падать на штырь. Высота падения, измеряемая от намеченного места удара образца до верхней поверхности штыря, должна составлять 3 м. Для этого испытания свойства и размеры штыря должны соответствовать предписаниям подпункта а), выше, за исключением, длины и массы штыря, которые должны быть такими, чтобы наносить максимальное повреждение образцу. Мишень, на которой устанавливается штырь, должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14.

**6.4.20.3** Усиленное тепловое испытание. Условия этого испытания должны соответствовать предписаниям п.6.4.17.3, за тем исключением, что выдерживание в тепловой среде должно продолжаться 60 мин.

**6.4.20.4** Испытание на столкновение. Образец должен быть подвергнут столкновению с мишенью со скоростью не менее 90 м/с, причем в таком положении, чтобы ему было нанесено максимальное повреждение. Мишень должна соответствовать предписаниям раздела 6.4.14, за исключением того, что поверхность мишени может быть подвергнута воздействию в любом направлении, оставаясь перпендикулярной к траектории образца.

#### **6.4.21 ПРОВЕРКИ УПАКОВОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ В НИХ 0,1 КГ ИЛИ БОЛЕЕ УРАНА ГЕКСАТОРИДА**

**6.4.21.1** Каждый изготовленный упаковочный комплект и его эксплуатационное и конструктивное оборудование должны подвергаться первоначальной проверке до начала их эксплуатации и периодическим проверкам в целом или по частям. Эти проверки должны проводиться и сертифицироваться по согласованию с компетентным органом.

**6.4.21.2** Первоначальная проверка заключается в проверке характеристик конструкции, прочности, герметичности, вместимости по воде и надлежащего функционирования эксплуатационного оборудования.

**6.4.21.3** Периодические проверки заключаются во внешнем осмотре, испытании на прочность и герметичность и проверке надлежащего функционирования эксплуатационного оборудования. Периоды между периодическими проверками могут составлять не более 5 лет. Упаковочные комплекты, которые не подвергались проверке в течение 5 лет, должны быть осмотрены до начала перевозки в соответствии с программой, утвержденной компетентным органом. Они могут быть повторно загружены только после выполнения в полном объеме программы периодических проверок.

**6.4.21.4** В ходе проверки характеристик конструкции необходимо установить соответствие типа конструкции спецификациям и программе изготовления.

**6.4.21.5** При первоначальном испытании на прочность упаковочные комплекты, предназначенные для размещения в них 0,1 кг или более урана гексафторида, подвергаются гидравлическому испытанию при внутреннем давлении не менее 1,38 МПа, однако если испытательное давление составляет менее 2,76 МПа, то для данной конструкции требуется многостороннее утверждение. Для упаковочных комплектов, подвергающихся

повторным испытаниям, может применяться любой другой эквивалентный метод неразрушающих испытаний при условии многостороннего утверждения.

- 6.4.21.6** Испытание на герметичность должно проводиться в соответствии с процедурой, позволяющей определить места утечки в системе защитной оболочки с точностью 0,1 Па·л/с ( $10^{-6}$  бар·л/с).
- 6.4.21.7** Вместимость упаковочных комплектов по воде должна определяться с точностью  $\pm 0,25\%$  при температуре 15°C. Вместимость должна быть указана на табличке, предписанной в п. 6.4.21.8.
- 6.4.21.8** К каждому упаковочному комплекту в легкодоступном месте должна быть прочно прикреплена табличка из коррозионностойкого металла. Способ прикрепления таблички не должен уменьшать прочность упаковочного комплекта. На эту табличку штамповкой или другим равноценным способом должны быть нанесены, по крайней мере, следующие данные:
- номер допуска;
  - заводской серийный номер;
  - максимальное рабочее давление (манометрическое давление);
  - испытательное давление (манометрическое давление);
  - содержимое: урана гексафторид;
  - вместимость в литрах;
  - максимальная разрешенная масса наполнения урана гексафторидом;
  - масса тары;
  - дата (месяц, год) первоначального испытания и последнего периодического испытания;
  - клеймо эксперта, проводившего испытания.

#### **6.4.22 УТВЕРЖДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ УПАКОВОК И МАТЕРИАЛОВ**

- 6.4.22.1** Для утверждения конструкций упаковок, содержащих 0,1 кг или более урана гексафторида, требуется:
- а) многостороннее утверждение для каждой конструкции упаковок, которая удовлетворяет положениям п. 6.4.6.4;
  - б) одностороннее утверждение компетентным органом страны, в которой разработана данная конструкция, за исключением случаев, когда согласно Прил. 2 к СМГС требуется многостороннее утверждение для каждой конструкции упаковок, которая удовлетворяет требованиям п.п. 6.4.6.1–6.4.6.3.
- 6.4.22.2** Для каждой конструкции упаковки типа В(U) и типа С требуется одностороннее утверждение, за исключением, что:
- а) для конструкции упаковки для делящегося материала, на которую также распространяются требования п.п. 6.4.22.4, 6.4.23.7 и 5.1.5.3.1, требуется многостороннее утверждение; и
  - б) для конструкции упаковки типа В(U) для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию требуется многостороннее утверждение.
- 6.4.22.3** Для каждой конструкции упаковки типа В(M), включая конструкции, предназначенные для делящегося материала, которые также подпадают под действие требований п.п. 6.4.22.4, 6.4.23.7 и 5.1.5.3.1, и для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию, требуется многостороннее утверждение.
- 6.4.22.4** Для каждой конструкции упаковки, предназначенной для делящегося материала, которая не освобождается согласно п. 6.4.11.2 от требований, предъявляемых именно к упаковкам, содержащим делящийся материал, требуется многостороннее утверждение.
- 6.4.22.5** Конструкция для радиоактивного материала особого вида требует одностороннего утверждения. Конструкция для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию требует многостороннего утверждения (см. также п. 6.4.23.8).

**6.4.22.6** Любая конструкция, требующая одностороннего утверждения страны-участницы СМГС, утверждается компетентным органом этой страны; если страна происхождения конструкции упаковки не является участницей СМГС, то перевозка может осуществляться при соблюдении следующих условий:

- а) эта страна предоставляет сертификат, подтверждающий, что упаковка удовлетворяет требованиям Прил. 2 к СМГС, и этот сертификат заверен компетентным органом первой страны-участницы СМГС по маршруту перевозки груза;
- б) если сертификат не представлен и конструкция упаковки не утверждена страной-участницей СМГС, то конструкция упаковки утверждается компетентным органом первой страны-участницы СМГС по маршруту перевозки груза.

**6.4.22.7** В отношении конструкций, утверждаемых в соответствии с переходными мерами, см. раздел 1.6.6.

## **6.4.23 ЗАЯВКИ НА ПЕРЕВОЗКУ РАДИОАКТИВНОГО МАТЕРИАЛА И УТВЕРЖДЕНИЯ**

**6.4.23.1** (зарезервировано)

**6.4.23.2** Заявка на утверждение перевозки должна содержать следующие сведения:

- а) продолжительность перевозки, на которую запрашивается утверждение;
- б) фактическое радиоактивное содержимое, предполагаемые виды транспорта, тип вагона и вероятный или предлагаемый маршрут перевозки; и
- в) подробное изложение порядка осуществления мер предосторожности, а также мер административного или эксплуатационного контроля, о которых говорится в сертификатах об утверждении конструкции упаковок, выданных в соответствии с п. 5.1.5.3.1.

**6.4.23.3** Заявка на утверждение перевозок в специальных условиях должна содержать информацию, необходимую для того, чтобы компетентный орган мог убедиться, что общий уровень безопасности при перевозке по меньшей мере эквивалентен уровню, который обеспечивался бы при выполнении требований Прил. 2 к СМГС. Заявка на утверждение должна включать:

- а) перечисление исключений из применимых требований с указанием причин, по которым перевозка не может быть осуществлена в полном соответствии с этими требованиями;
- б) перечисление специальных мер предосторожности, мер специального административного или эксплуатационного контроля, которые планируется осуществлять во время перевозки с целью компенсации невыполнения применимых требований.

**6.4.23.4** Заявка на утверждение конструкции упаковок типа В(U) или типа С должна включать:

- а) подробное описание предполагаемого радиоактивного содержимого с указанием его физического и химического состава и характера излучения;
- б) подробное описание конструкции, включая полный комплект технической документации (чертежей), перечней используемых материалов и методов изготовления;
- в) акт о проведенных испытаниях и их результатах или основанные на расчетах данные, свидетельствующие о том, что конструкция адекватно соответствует применимым требованиям;
- г) предлагаемые инструкции по эксплуатации упаковочного комплекта и его обслуживанию во время использования;
- д) если упаковка рассчитана на максимальное нормальное рабочее давление, превышающее манометрическое давление, равное 100 кПа, – детальное описание конструкционных материалов системы герметизации, проб, которые планируется отбирать, и предлагаемых испытаний;
- е) если предполагаемое радиоактивное содержимое представляет собой облученное топливо, то заявитель должен указать и обосновать любое допущение относительно характеристик топлива, сделанное при анализе безопасности, и дать описание любых измерений, выполняемых перед отправкой, требуемых в соответствии с п. 6.4.11.4 б);

- ж) описание любых специальных условий укладки, необходимых для безопасного отвода тепла от упаковки с учетом использования различных видов транспорта и типа транспортного средства или контейнера;
- з) пригодное для воспроизведения графическое изображение размером не более 21×30 см, иллюстрирующее компоновку упаковки; и
- и) детальное описание применяемой программы обеспечения качества, требуемой согласно разделу 1.7.3.

**6.4.23.5** Помимо общих сведений, которые требуются в п. 6.4.23.4 для упаковок типа В(У), заявка на утверждение конструкции упаковки типа В(М) должна включать:

- а) перечень требований, указанных в п.п. 6.4.7.5, 6.4.8.5, 6.4.8.6 и 6.4.8.9 – 6.4.8.15, которым данная упаковка не соответствует;
- б) сведения о любых предлагаемых дополнительных мерах эксплуатационного контроля во время перевозки, которые хотя и не предусматриваются настоящим приложением в обычном порядке, но тем не менее требуются для обеспечения безопасности упаковки или для компенсации недостатков, указанных выше, в подпункте а);
- в) заявление о любых ограничениях в отношении вида транспорта и о любых специальных процедурах погрузки, перевозки, разгрузки или обработки груза; и
- г) спецификацию диапазона условий внешней среды (температура, солнечная инсоляция), ожидаемых при перевозке и учтенных в конструкции.

**6.4.23.6** Заявка на утверждение конструкций упаковок, содержащих 0,1 кг или более урана гексафторида, должна включать всю информацию, необходимую для того, чтобы компетентный орган мог убедиться в соответствии конструкции применимым требованиям п. 6.4.6.1, а также детальное описание соответствующей программы обеспечения качества, требуемой в разделе 1.7.3.

**6.4.23.7** Заявка на утверждение упаковок, содержащих делящийся материал, должна содержать всю информацию, необходимую для того, чтобы компетентный орган мог убедиться в соответствии конструкции применимым требованиям п. 6.4.11.1, а также детальное описание соответствующей программы обеспечения качества, требуемой согласно разделу 1.7.3.

**6.4.23.8** Заявка на утверждение конструкции для радиоактивного материала особого вида и конструкции для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию должна включать:

- а) подробное описание радиоактивного материала или, если это капсула, ее содержимого; особо должно быть указано физическое и химическое состояние;
- б) подробное описание конструкции любой капсулы, которая будет использоваться;
- в) акт о проведенных испытаниях и их результатах или основанные на расчетах данные о том, что радиоактивный материал способен удовлетворять принятым нормам, или другие данные о том, что радиоактивный материал особого вида или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию удовлетворяет требованиям Прил. 2 к СМГС;
- г) детальное описание применяемой программы обеспечения качества, требуемой в соответствии с разделом 1.7.3; и
- д) описание любых предшествующих перевозке мероприятий, предлагаемых в отношении радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию.

**6.4.23.9** Каждому сертификату об утверждении, выдаваемому компетентным органом, должен быть присвоен опознавательный знак. Этот знак должен иметь следующий обобщенный вид:

VRI/номер/код типа

- а) За исключением случаев, предусмотренных в п. 6.4.23.10 б), VRI представляет собой отличительный символ или знак государства, выдавшей сертификат<sup>1</sup>.
- б) Номер должен присваиваться компетентным органом. Конкретная конструкция или перевозка должны иметь свой особый индивидуальный номер. Опознавательный знак

---

<sup>1</sup> Отличительный знак государства в соответствии с предписаниями Венской конвенции о дорожном движении 1968 года.

утверждения перевозки должен иметь четкую связь с опознавательным знаком утверждения конструкции.

в) Для выдаваемых сертификатов об утверждении должны применяться следующие коды типов в приведенном ниже порядке:

AF – Конструкция упаковки типа А для делящегося материала

V(U) – Конструкция упаковки типа V(U) [V(U)F в случае делящегося материала]

V(M) – Конструкция упаковки типа V(M) [V(M)F в случае делящегося материала]

C – Конструкция упаковки типа C (CF в случае делящегося материала)

IF – Конструкция промышленной упаковки для делящегося материала

S – Радиоактивный материал особого вида

LD – Радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию

T – Перевозка

X – Специальные условия

В случае конструкций упаковок для неделиющегося материала в виде урана гексафторида или для делящегося - освобожденного материала в виде урана гексафторида, когда это не применяется ни одним из кодов, указанных выше, используются следующие коды типов:

H(U) – Одностороннее утверждение

H(M) – Многостороннее утверждение.

г) В сертификатах об утверждении на конструкцию упаковки и радиоактивный материал особого вида, за исключением сертификатов, выдаваемых согласно переходным положениям, изложенным в п.п. 1.6.6.2–1.6.6.3, а также в сертификатах об утверждении на радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию, к коду типа должны добавляться цифры "-96".

**6.4.23.10** Коды типов должны применяться следующим образом:

а) Каждый сертификат и каждая упаковка должны иметь соответствующий опознавательный знак, который содержит символы, предписываемые в п. 6.4.23.9, за тем исключением, что применительно к упаковкам за второй дробной чертой должны проставляться только соответствующие коды типа конструкции с цифрами "-96", если это применимо, т. е. индексы "Т" или "Х" не входят в опознавательный знак на упаковке. Если утверждения конструкции и перевозки объединены в единый документ, то применимые коды типов повторно указывать не требуется.

Например:

RUS/100/V(M)F-96A: конструкция упаковки типа V(M), утвержденная для делящегося материала, требующая многостороннего утверждения, для которого компетентный орган Российской Федерации присвоил номер конструкции 100 (проставляется как на упаковке, так и на сертификате об утверждении на конструкцию упаковки);

RUS/100/V(M)F-96T: утверждение перевозки, выданное для упаковки, которая имеет указанный выше опознавательный знак (проставляется только на сертификате);

RUS/944/X: выданное компетентным органом Российской Федерации утверждение специальных условий, которому присвоен номер 944 (проставляется только на сертификате);

RUS/782/IF-96: конструкция промышленной упаковки для делящегося материала, утвержденная компетентным органом Российской Федерации, которой присвоен номер конструкции упаковки 782 (проставляется как на упаковке, так и на сертификате об утверждении на конструкцию упаковки); и

RUS/515/H(U)-96: утвержденная компетентным органом Российской Федерации конструкция упаковки для делящегося-освобожденного материала в виде гексафторида урана, которой присвоен номер конструкции упаковки 515 (проставляется как на упаковке, так и на сертификате об утверждении конструкции упаковки).

- б) В случае, если многостороннее утверждение обеспечивается путем подтверждения согласно п. 6.4.23.16, должен использоваться только опознавательный знак, установленный страной, в которой разработана конструкция или которая осуществляет перевозку. Если многостороннее утверждение обеспечивается путем выдачи сертификатов каждой последующей страной, то каждый сертификат должен иметь соответствующий опознавательный знак, а упаковка, конструкция которой утверждается таким образом, должна иметь все соответствующие опознавательные знаки.

Например:

RUS/100/B(M)F-96

UA/70/B(M)F-96

- будет опознавательным знаком упаковки, которая первоначально была утверждена Российской Федерацией, а затем утверждена посредством выдачи отдельного сертификата Украиной. Дополнительные опознавательные знаки проставляются на упаковке аналогичным образом.
- в) Пересмотр сертификата должен быть отражен записью в скобках после опознавательного знака на сертификате. Например, RUS/100/B(M)F-96 (Rev.2) будет означать 2-й пересмотр утвержденного Российской Федерацией сертификата на конструкцию упаковки; или RUS/100/B(M)F-96 (Rev.0) – первоначальную выдачу утвержденного Российской Федерацией сертификата на конструкцию упаковки. В случае первоначальной выдачи запись в скобках не обязательна, и вместо "Rev.0" могут также использоваться другие надписи, например "первоначальная выдача" (original issuance). Номера пересмотра сертификата могут устанавливаться только страной, выдавшей первоначальный сертификат об утверждении.
- г) Дополнительные символы (которые могут быть необходимы в соответствии с национальными требованиями) могут быть добавлены в скобках в конце опознавательного знака; например, RUS/100/B(M)F-96(SP503).
- д) Менять опознавательный знак на упаковочном комплекте при каждом пересмотре сертификата на данную конструкцию не обязательно. Такое изменение маркировки производится только в тех случаях, когда пересмотр сертификата на конструкцию упаковки влечет за собой изменение буквенных кодов типа конструкции упаковки, указываемых после второй дробной черты.

**6.4.23.11** Каждый сертификат об утверждении, выдаваемый компетентным органом для радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию, должен содержать следующую информацию:

- а) тип сертификата;
- б) опознавательный знак компетентного органа;
- в) дату выдачи и срок действия;
- г) перечень применимых национальных и международных требований, включая издание Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов, на основании которого утверждается радиоактивный материал особого вида или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию;
- д) указание радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию;
- е) описание радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию;
- ж) спецификации конструкции для радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию, которые могут включать ссылки на чертежи;
- з) спецификацию радиоактивного содержимого, включающую данные о его активности, а также описание физической и химической форм;
- и) детальное описание применяемой программы обеспечения качества, требуемой согласно разделу 1.7.3;
- к) ссылку на представляемую заявителем информацию об особых мерах, которые необходимо принять до начала перевозки;
- л) по усмотрению компетентного органа – наименование заявителя;
- м) подпись и должность лица, выдавшего сертификат.

**6.4.23.12** Каждый сертификат об утверждении для специальных условий, выдаваемый компетентным органом, должен содержать следующую информацию:

- а) тип сертификата;
- б) опознавательный знак компетентного органа;
- в) дату выдачи и срок действия;
- г) вид или виды транспорта;
- д) любые возможные ограничения в отношении видов транспорта, типа транспортного средства, контейнера и необходимые инструкции по сопровождению в пути следования;
- е) перечень применимых национальных и международных требований, включая издание Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов, на основании которого утверждаются специальные условия;
- ж) заявление: "Настоящий сертификат не освобождает отправителя от выполнения любого требования правительства страны, на территорию или через территорию которой будет перевозиться данная упаковка";
- з) ссылки на сертификаты для альтернативного радиоактивного содержимого, подтверждение другого компетентного органа либо дополнительные технические данные или информацию по усмотрению соответствующего компетентного органа;
- и) описание упаковочного комплекта с использованием ссылок на чертежи или спецификацию конструкции. По усмотрению компетентного органа должно представляться также графическое изображение размером не более 21×30 см, иллюстрирующее компоновку упаковки, вместе с кратким описанием упаковочного комплекта, включая описание конструктивных материалов, общей массы, основных внешних габаритов и внешнего вида;
- к) спецификацию разрешенного радиоактивного содержимого, включая любые ограничения, налагаемые на радиоактивное содержимое, которые не могут быть прямо определены по характеру упаковочного комплекта. Она должна включать информацию о физической и химической формах, значениях активности (включая, в соответствующих случаях, активность различных изотопов), количестве в граммах (для делящегося материала) и о том, является ли данный материал радиоактивным материалом особого вида или радиоактивным материалом с низкой способностью к рассеянию, если это применимо;
- л) кроме того, в отношении упаковок, предназначенных для делящегося материала:
  - 1) подробное описание допущенного радиоактивного содержимого;
  - 2) значение индекса безопасности по критичности;
  - 3) ссылку на документацию, подтверждающую безопасность содержимого по критичности;
  - 4) особые характеристики, на основе которых при оценке критичности было сделано допущение об отсутствии воды в определенных пустотах;
  - 5) допущение (основанное на требованиях п. 6.4.11.4 б)) относительно изменения процесса размножения нейтронов, сделанное при оценке критичности исходя из реальной истории облучения;
  - 6) диапазон температур внешней среды, для которого утверждены специальные условия;
- м) подробный перечень дополнительных мер эксплуатационного контроля, требующихся для подготовки, погрузки, перемещения, разгрузки и обработки груза, включая особые условия в отношении укладки в целях безопасного отвода тепла;
- н) по усмотрению компетентного органа – основания для специальных условий;
- о) описание компенсирующих мер, которые необходимо принимать в связи с тем, что перевозка будет осуществляться в специальных условиях;
- п) ссылку на предоставляемую заявителем информацию относительно применения упаковочного комплекта или особых мер, которые необходимо принять до начала перевозки;
- р) информацию об условиях внешней среды, принятых для целей разработки конструкции, если они не соответствуют условиям п.п. 6.4.8.5, 6.4.8.6 и 6.4.8.15, в зависимости от того, что применимо;
- с) указание аварийных мер, которые компетентный орган считает необходимыми;
- т) детальное описание применяемой программы обеспечения качества, требуемой в соответствии с разделом 1.7.3;
- у) по усмотрению компетентного органа – наименование заявителя и перевозчика;
- ф) подпись и должность лица, выдавшего сертификат.



**6.4.23.13** Каждый сертификат об утверждении на перевозку, выданный компетентным органом, должен содержать следующую информацию:

- а) тип сертификата;
- б) опознавательный(ые) знак (знаки) компетентного органа;
- в) дату выдачи и срок действия;
- г) перечень применимых национальных и международных правил, включая издание Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов, на основании которого утверждается перевозка;
- д) любые возможные ограничения в отношении видов транспорта, типа транспортного средства, контейнера, а также необходимые инструкции по сопровождению в пути следования;
- е) заявление: "Настоящий сертификат не освобождает отправителя от выполнения любого требования правительства страны, на территорию или через территорию которой будет перевозиться данная упаковка";
- ж) подробный перечень дополнительных мер эксплуатационного контроля, необходимых для подготовки, погрузки, перемещения, разгрузки и обработки груза, включая особые условия в отношении укладки в целях безопасного отвода тепла или обеспечения безопасности по критичности;
- з) ссылку на предоставляемую заявителем информацию относительно особых мер, которые необходимо принять до начала перевозки;
- и) ссылку на соответствующий сертификат (сертификаты) об утверждении на конструкцию;
- к) спецификацию фактического радиоактивного содержимого, включая ограничения, налагаемые на радиоактивное содержимое, которые не могут быть прямо определены по характеру упаковочного комплекта. Она должна включать информацию о физической и химической формах, значениях полной активности (включая, в соответствующих случаях, активность различных изотопов), количестве в граммах (для делящегося материала) и о том, является ли данный материал радиоактивным материалом особого вида или радиоактивным материалом с низкой способностью к рассеянию, если это применимо;
- л) указание аварийных мер, которые компетентный орган считает необходимыми;
- м) детальное описание применяемой программы обеспечения качества, требуемой в соответствии с разделом 1.7.3;
- н) по усмотрению компетентного органа – наименование заявителя;
- о) подпись и должность лица, выдавшего сертификат.

**6.4.23.14** Сертификат об утверждении на конструкцию упаковки, выдаваемый компетентным органом, должен содержать следующую информацию:

- а) тип сертификата;
- б) опознавательный знак компетентного органа;
- в) дату выдачи и срок действия;
- г) возможные ограничения в отношении видов транспорта, если это необходимо;
- д) перечень применимых национальных и международных правил, включая издание Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов, на основании которого утверждается конструкция;
- е) заявление: "Настоящий сертификат не освобождает отправителя от выполнения любого требования правительства страны, на территорию или через территорию которой будет транспортироваться данная упаковка";
- ж) ссылки на сертификаты для альтернативного радиоактивного содержимого, подтвержденные другим компетентным органом либо дополнительные технические данные или информацию по усмотрению соответствующего компетентного органа;
- з) заявление о разрешении перевозки в случаях, когда утверждение перевозки требуется в соответствии с п. 5.1.5.2.2, если это необходимо;
- и) обозначение упаковочного комплекта;
- к) описание упаковочного комплекта с использованием ссылок на чертежи или спецификацию конструкции. По усмотрению компетентного органа следует предоставлять графическое изображение размером не более 21×30 см, иллюстрирующее компоновку упаковки, краткое описание упаковочного комплекта,

включая описание конструкционных материалов, общей массы, основных внешних габаритов и внешнего вида;

- л) спецификацию конструкции со ссылками на чертежи;
- м) спецификацию разрешенного радиоактивного содержимого, включая:
  - ограничения, налагаемые на радиоактивное содержимое, которые не могут быть прямо определены по характеру упаковочного комплекта;
  - информацию о физической и химической формах, значениях активности (включая, в соответствующих случаях, активность различных изотопов), количестве в граммах (для делящегося материала) и о том, является ли данный материал радиоактивным материалом особого вида или радиоактивным материалом с низкой способностью к рассеянию, если это применимо;
- н) описание системы защитной оболочки;
- о) для упаковок, предназначенных для делящегося материала дополнительно:
  - 1) подробное описание допущенного радиоактивного содержимого;
  - 2) описание системы защитной оболочки;
  - 3) значение индекса безопасности по критичности;
  - 4) ссылку на документацию, подтверждающую безопасность содержимого по критичности;
  - 5) особые характеристики, на основе которых при оценке критичности было сделано допущение об отсутствии воды в определенных пустотах;
  - 6) допущение (основанное на требованиях п. 6.4.11.4 б)) относительно изменения процесса размножения нейтронов, сделанное при оценке критичности исходя из реальной истории облучения;
  - 7) диапазон температур внешней среды, для которого утверждена конструкция упаковки;
- п) для упаковок типа В(М) – заявление с указанием предписаний п.п. 6.4.7.5, 6.4.8.5, 6.4.8.6 и 6.4.8.9–6.4.8.15, которым данная упаковка не соответствует, и дополнительной информации, которая может оказаться полезной для других компетентных органов;
- р) для упаковок, содержащих более 0,1 кг урана гексафторида, - заявление с указанием применяемых предписаний п. 6.4.6.4, если таковые имеются, и дополнительной информации, которая может оказаться полезной для компетентных органов;
- с) подробный перечень дополнительных мер эксплуатационного контроля, требующихся для подготовки, погрузки, перемещения, разгрузки и обработки груза, включая особые условия в отношении укладки в целях безопасного отвода тепла;
- т) ссылку на представляемую заявителем информацию относительно применения упаковочного комплекта или особых мер, которые необходимо принять до начала перевозки;
- у) информацию об условиях внешней среды, принятых для целей разработки конструкции, если они не соответствуют условиям п.п. 6.4.8.5, 6.4.8.6 и 6.4.8.15, в зависимости от того, что применимо;
- ф) детальное описание применяемой программы обеспечения качества, требуемой в соответствии с разделом 1.7.3;
- х) указание аварийных мер, которые компетентный орган считает необходимыми;
- ц) наименование заявителя (по усмотрению компетентного органа);
- ч) подпись и должность лица, выдавшего сертификат.

**6.4.23.15** Компетентному органу должен быть сообщен серийный номер каждого упаковочного комплекта, изготовленного в соответствии с утвержденной им конструкцией.

**6.4.23.16** Многостороннее утверждение может осуществляться путем подтверждения первоначального сертификата, выданного компетентным органом страны, в которой разработана конструкция или которая осуществляет перевозку. Такое подтверждение может иметь форму утверждения первоначального сертификата или выдачи отдельного утверждения, приложения, дополнения и т.п. компетентным органом страны, через территорию или на территорию которой осуществляется перевозка.

## ГЛАВА 6.5

### ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ КОНТЕЙНЕРОВ СРЕДНЕЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ (КСМ)

#### 6.5.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

##### 6.5.1.1 Сфера охвата

**6.5.1.1.1** Требования настоящей главы применяются к контейнерам средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ), использование которых для перевозок конкретных опасных грузов разрешено в соответствии с инструкциями по упаковке, указанными в колонке 8 таблицы А главы 3.2. Переносные цистерны и контейнеры-цистерны, отвечающие требованиям главы 6.7 или 6.8, соответственно, не считаются КСМ. КСМ, удовлетворяющие требованиям настоящей главы, не считаются контейнерами по определению Прил. 2 к СМГС.

**6.5.1.1.2** В исключительных случаях КСМ и их эксплуатационное оборудование, не в полной мере отвечающие приведенным ниже требованиям, но обладающие приемлемыми техническими характеристиками, могут быть рассмотрены компетентным органом на предмет официального утверждения. Кроме того, компетентные органы могут рассмотреть вопрос об использовании технических решений, обеспечивающих по меньшей мере равную безопасность в том, что касается совместимости со свойствами перевозимых веществ, а также равного или большего сопротивления удару, нагрузке и воздействию огня.

**6.5.1.1.3** Конструкция, оборудование, испытания, маркировка и требования по эксплуатации КСМ должны быть одобрены компетентным органом страны, в которой КСМ официально утверждён<sup>1</sup>.

**6.5.1.1.4** Изготовители КСМ и предприятия, занимающиеся их последующим распространением, должны представлять информацию о процедурах, которым надлежит следовать, и описание типов и размеров затворов (включая требуемые уплотнения) и других устройств, необходимых для того, чтобы предъявляемые к перевозке КСМ могли выдерживать эксплуатационные испытания, предусмотренные в настоящей главе.

##### 6.5.1.2 (зарезервировано)

##### 6.5.1.3 (зарезервировано)

##### 6.5.1.4 Система кодового обозначения КСМ

**6.5.1.4.1** Код состоит из двух арабских цифр, предусмотренных в подпункте а); за ними следует(ют) прописная(ые) буква(ы), предусмотренная(ые) в подпункте б); далее, при наличии указания в соответствующем разделе, следует арабская цифра, обозначающая особенности конструкции КСМ.

а)

| Тип     | Для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых |                                      | Для жидкостей |
|---------|---|--------------------------------------|---------------|
|         | самотеком   | под давлением более 10 кПа (0,1 бар) |               |
| Жесткий | 11  | 21                                   | 31            |
| Мягкий  | 13  | -                                    | -             |

б) **Материалы**

- A. Сталь (все типы и виды обработки поверхности)
- B. Алюминий
- C. Естественная древесина
- D. Фанера

<sup>1</sup> Если страна утверждения не является участницей СМГС – компетентным органом страны, являющейся участницей СМГС, первой по пути следования груза.

- F. Древесно-волокнистые материалы
- G. Картон
- H. Полимерные материалы
- L. Текстильная ткань
- M. Бумага многослойная
- N. Металл (кроме стали или алюминия).

**6.5.1.4.2** Для составных КСМ используются две прописные латинские буквы, проставляемые последовательно во второй позиции кода. Первая буква обозначает материал, из которого изготовлена внутренняя емкость КСМ, а вторая – материал, из которого изготовлена наружная часть КСМ.

**6.5.1.4.3** КСМ присваиваются следующие кодовые обозначения:

**Таблица 6.5.1.4.3**

| Материал                                    | Назначение и особенности конструкции  | Код  | Номер пункта |
|---|---|------|--------------|
| 1   | 2   | 3    | 4            |
| <b>Металлические</b>                        |   |      |              |
| А. Сталь                                    | для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком                                     | 11А  | 6.5.5.1      |
|   | для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением                                 | 21А  |              |
|   | для жидкостей   | 31А  |              |
| В. Алюминий                                 | для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком                                     | 11В  |              |
|   | для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением                                 | 21В  |              |
|   | для жидкостей   | 31В  |              |
| N. Другие металлы, кроме стали или алюминия | для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком                                     | 11N  |              |
|   | для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением                                 | 21N  |              |
|   | для жидкостей   | 31N  |              |
| <b>Мягкие</b>                               |   |      |              |
| H. Полимеры                                 | полимерная ткань без покрытия или вкладыша  | 13H1 | 6.5.5.2      |
|   | полимерная ткань с покрытием  | 13H2 |              |
|   | полимерная ткань с вкладышем  | 13H3 |              |
|   | полимерная ткань с покрытием и вкладышем  | 13H4 |              |
|   | полимерная пленка   | 13H5 |              |
| L. Текстильная ткань                        | Текстильная ткань без покрытия или вкладыша   | 13L1 |              |
|   | Текстильная ткань с покрытием   | 13L2 |              |
|   | Текстильная ткань с вкладышем   | 13L3 |              |
|   | Текстильная ткань с покрытием и вкладышем   | 13L4 |              |
| M. Бумага                                   | многослойная  | 13M1 |              |
|   | многослойная, влагонепроницаемая  | 13M2 |              |
| H. Жесткая пластмасса                       | с конструктивным оборудованием, для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком     | 11H1 | 6.5.5.3      |
|   | для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с самонесущей конструкцией         | 11H2 |              |
|   | для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, с конструктивным оборудованием | 21H1 |              |

| Материал   | Назначение и особенности конструкции  | Код   | Номер пункта |
|--|---|-------|--------------|
| 1  | 2   | 3     | 4            |
|  | для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, без дополнительного оборудования | 21H2  |              |
|  | для жидкостей, с конструктивным оборудованием   | 31H1  |              |
|  | для жидкостей, без дополнительного оборудования   | 31H2  |              |
| <b>HZ. Составные, с пластмассовой внутренней емкостью</b> <sup>1</sup> | для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с жесткой пластмассовой емкостью     | 11HZ1 | 6.5.5.4      |
|  | для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с мягкой полимерной емкостью         | 11HZ2 |              |
|  | для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, с жесткой пластмассовой емкостью | 21HZ1 |              |
|  | для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, с мягкой полимерной емкостью     | 21HZ2 |              |
|  | для жидкостей, с жесткой пластмассовой емкостью   | 31HZ1 |              |
|  | для жидкостей, с мягкой полимерной емкостью   | 31HZ2 |              |
| <b>G. Картон</b>   | для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком                                       | 11G   | 6.5.5.5      |
| <b>Деревянные</b>  |   |       | 6.5.5.6      |
| <b>C. Естественная древесина</b>                                       | для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с внутренним вкладышем               | 11C   |              |
| <b>D. Фанера</b>   | для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с внутренним вкладышем               | 11D   |              |
| <b>F. Древесно-волоконный материал</b>                                 | для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с внутренним вкладышем               | 11F   |              |


**6.5.1.4.4** За кодом КСМ может следовать буква "W", которая означает, что КСМ, хотя и относится к типу, обозначенному кодом, изготовлен в соответствии с техническими требованиями, отличающимися от требований, указанных в разделе 6.5.5, и считается равноценным в соответствии с требованиями п. 6.5.1.1.2.

## 6.5.2 МАРКИРОВКА

### 6.5.2.1 Основная маркировка

**6.5.2.1.1** Каждый КСМ, изготовленный и предназначенный для использования в соответствии с Прил. 2. к СМГС, должен иметь долговечную и разборчивую маркировку, наносимую на месте, удобном для осмотра. Буквы, цифры и символы должны иметь высоту не менее 12 мм.

Маркировка должна содержать следующие элементы:

- а) символ Организации Объединенных Наций:  На металлических КСМ, на которых маркировка нанесена методом штамповки или тиснения, вместо этого символа можно использовать прописные буквы "UN";
- б) код, обозначающий тип КСМ в соответствии с п. 6.5.1.4;

<sup>1</sup> При применении данного кодового обозначения буква Z должна заменяться прописной буквой, соответствующей виду материала, используемого для наружной оболочки (см. п. 6.5.1.4.1 б).

- в) прописную букву, указывающую группу упаковки, для которой был утвержден тип конструкции:
  - X – для групп упаковки I, II и III (только в случае КСМ для твердых веществ);
  - Y – для групп упаковки II и III;
  - Z – для группы упаковки III;
- г) месяц и год (две последние цифры года) изготовления;
- д) отличительный знак государства, разрешившего нанесение маркировки<sup>1</sup>;
- е) наименование или товарный знак изготовителя или иное обозначение КСМ, указанное компетентным органом;
- ж) массу груза при испытании на штабелирование в кг. В случае КСМ, не предназначенных для штабелирования, должна быть указана цифра "0";
- з) максимально допустимую массу брутто, кг.

Основная маркировка должна наноситься в последовательности вышеуказанных подпунктов. Маркировка, предписанная в п. 6.5.2.2, и любая другая маркировка, разрешенная компетентным органом, должна наноситься таким образом, чтобы можно было правильно идентифицировать различные элементы маркировки.

Элементы маркировки, наносимой в соответствии с подпунктами а)-з) и п. 6.5.2.2, должны быть четко отделены от других элементов, например косой чертой или пропуском (пробелом), чтобы его можно было легко идентифицировать.

#### 6.5.2.1.2 Примеры маркировочных надписей для различных типов КСМ в соответствии с положениями п. 6.5.2.1.1 а) – з):



11A/Y/02 03  
UA/UMZ 777  
5500/1500

Для металлического КСМ, предназначенного для твердых веществ, разгружаемых самотеком, изготовленного из стали для групп упаковки II и III в феврале 2003 года с разрешения Украины фирмой "Южный машиностроительный завод", типа конструкции, которому компетентный орган присвоил серийный номер 777 нагрузка при испытании на штабелирование 5500 кг максимально допустимая масса брутто 1500 кг.



13H3/Z/03 03  
Fin/Nokia 1713  
0/1500

Для мягкого КСМ, предназначенного для твердых веществ, разгружаемых самотеком, изготовленного из тканого полимерного материала с вкладышем. для штабелирования не предназначен.



31H1/Y/07 03  
RUS/JSK "NZHK"  
45165/1200

Для жесткого пластмассового КСМ, предназначенного для жидкостей, с конструктивным оборудованием, выдерживающим штабелирование.



31HA1/Y/05 05  
SK/Tatra 1683  
10800/1200

Для составного КСМ, предназначенного для жидкостей, с жесткой пластмассовой внутренней емкостью и стальной наружной оболочкой.



11C/X/11 03  
PL/Hortex 6366  
3000/910

Для деревянного КСМ, предназначенного для твердых веществ, имеющего внутренний вкладыш и допущенного для перевозки твердых веществ групп упаковки I, II и III.

#### 6.5.2.2 Дополнительная маркировка

- 6.5.2.2.1 Кроме маркировки, предписанной в п. 6.5.2.1, на каждый КСМ должны быть нанесены нижеследующие данные, которые могут быть указаны на устойчивой к коррозии табличке, постоянно прикрепленной в легкодоступном для осмотра месте:

<sup>1</sup> Отличительный знак государства согласно Венской конвенции о дорожном движении 1968 года.

**Таблица 6.5.2.2.1**

| Дополнительная маркировка  | Материал или тип КСМ |                       |           |        |        |
|--|----------------------|-----------------------|-----------|--------|--------|
|  | Металл               | Жесткая<br>пластмасса | Составные | Картон | Дерево |
| Вместимость (по воде при температуре 20°C), л*                           | X                    | X                     | X         |        |        |
| Масса тары, кг*  | X                    | X                     | X         | X      | X      |
| Испытательное (манометрическое) давление, кПа (бар)*, если применимо     |                      | X                     | X         |        |        |
| Максимальное давление наполнения/опорожнения, кПа (бар)*, если применимо | X                    | X                     | X         |        |        |
| Материал корпуса и его минимальная толщина, мм                           | X                    |                       |           |        |        |
| Дата последнего испытания на герметичность (месяц и год), если применимо | X                    | X                     | X         |        |        |
| Дата последней проверки (месяц и год)                                    | X                    | X                     | X         |        |        |
| Серийный номер, присвоенный изготовителем                                | X                    |                       |           |        |        |

X - означает, что необходимо указать требуемые данные

\* - должна быть указана используемая единица измерения

**6.5.2.2.2** Помимо маркировки, предписанной в п. 6.5.2.1, мягкие КСМ могут иметь пиктограмму, указывающую рекомендуемые методы подъема.

**6.5.2.2.3** На внутренней емкости составных КСМ должны быть указаны по меньшей мере следующие данные:

- а) наименование или товарный знак изготовителя или иное обозначение КСМ, указанное компетентным органом (см. п. 6.5.2.1.1 е);
- б) дата изготовления (см. п. 6.5.2.1.1 г);
- в) отличительный знак государства, разрешившего нанесение маркировки (см. п. 6.5.2.1.1 д).

**6.5.2.2.4** Если составной КСМ сконструирован таким образом, что его наружная оболочка демонтируется при перевозке в порожнем состоянии (например, при возвращении КСМ отправителю для повторного использования), то на каждом из демонтируемых съемных элементов должны быть проставлены месяц и год изготовления, а также наименование или символ изготовителя или иное обозначение КСМ, указанное компетентным органом (п. 6.5.2.1.1 е).

**6.5.2.3 Соответствие типу конструкции**

Маркировка означает, что КСМ соответствуют типу конструкции, успешно прошедшему испытания и что указанные в свидетельстве требования выполнены.

**6.5.3 ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ**

**6.5.3.1 Общие требования**

**6.5.3.1.1** КСМ должны быть износостойкими или защищенными от повреждений в результате воздействия внешней среды.

**6.5.3.1.2** КСМ должны изготавливаться и закрываться таким образом, чтобы при обычных условиях перевозки исключалась потеря содержимого, в том числе под воздействием вибрации или изменения температуры, влажности или давления.

- 6.5.3.1.3** КСМ и их затворы должны изготавливаться из материалов, совместимых с их содержимым, или иметь такое внутреннее покрытие, благодаря которому они:
- а) не подвергаются воздействию содержимого, в результате которого их использование может представлять опасность;
  - б) не вступают в реакцию с содержимым, не вызывают его разложения и не образуют с ним вредных или опасных соединений.
- 6.5.3.1.4** Прокладки, если они используются, должны быть изготовлены из материала, не разрушающегося под воздействием перевозимого груза.
- 6.5.3.1.5** Эксплуатационное оборудование должно устанавливаться или защищаться таким образом, чтобы свести к минимуму опасность потери содержимого в результате повреждения во время погрузочно-разгрузочных операций и перевозки.
- 6.5.3.1.6** КСМ, их строповочные приспособления, а также их эксплуатационное и конструктивное оборудование должны быть спроектированы таким образом, чтобы выдерживать без потери содержимого внутреннее давление содержимого, а также нагрузки, возникающие при обычных условиях погрузки, выгрузки и перевозки. КСМ, предназначенные для укладки в штабель, должны быть спроектированы для штабелирования. Стropовочные и крепежные устройства КСМ должны быть достаточно прочными, чтобы выдерживать нагрузки, возникающие при обычных условиях погрузки, выгрузки и перевозки, не подвергаясь значительной деформации и не разрушаясь, а также должны устанавливаться таким образом, чтобы в любой части КСМ не возникало чрезмерных нагрузок.
- 6.5.3.1.7** Если КСМ состоит из корпуса в раме, то он должен изготавливаться таким образом, чтобы:
- а) корпус не изнашивался и не истирался под воздействием рамы, вследствие чего может произойти повреждение корпуса;
  - б) корпус постоянно находился в раме;
  - в) детали оборудования устанавливались таким образом, чтобы они не могли быть повреждены при относительном расширении или смещении соединений между корпусом и рамой.
- 6.5.3.1.8** Если на КСМ установлен клапан донной разгрузки, то он должен быть предохранен в закрытом положении. Система разгрузки должна быть защищена от повреждения. Клапаны, имеющие рычажные затворы, должны быть предохранены от случайного открывания. Положение "Открыто" или "Закрыто" должно быть легко различимым. Для КСМ, содержащих жидкости, должна быть предусмотрена дополнительная герметизация разгрузочного отверстия, например посредством глухого фланца или аналогичного устройства.

## **6.5.4 ИСПЫТАНИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И ПРОВЕРКА**

- 6.5.4.1** *Гарантия качества:* КСМ должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящей главы и испытаны по программе обеспечения качества, признанной компетентным органом.
- 6.5.4.2** *Требования к испытаниям:* КСМ должны подвергаться испытаниям по типу конструкции и, если это требуется, первоначальным и периодическим проверкам и испытаниям в соответствии с п. 6.5.4.4.
- 6.5.4.3** *Сертификация:* На каждый тип конструкции КСМ должно выдаваться свидетельство и наноситься маркировка (указанная в разделе 6.5.2), удостоверяющие, что данный тип конструкции, включая его оборудование, отвечает требованиям испытаний.

### **6.5.4.4 Проверки и испытания**

*Примечание:* См. также п. 6.5.4.5 в отношении испытаний и проверок, отремонтированных КСМ.

- 6.5.4.4.1** Каждый металлический, жесткий пластмассовый и составной КСМ должен подвергаться проверке на предмет соответствия требованиям компетентного органа
- а) перед началом эксплуатации (в том числе после восстановления), а затем с интервалами не более 5 лет в отношении:



- соответствия типу конструкции, включая маркировку;
  - состояния внутренней и наружной поверхности;
  - надлежащего функционирования эксплуатационного оборудования.
- Теплоизоляцию (если таковая имеется) следует снимать только при необходимости тщательного осмотра корпуса КСМ ;
- б) не реже чем через каждые 2,5 года в отношении:
- состояния наружной поверхности;
  - надлежащего функционирования эксплуатационного оборудования.
- Теплоизоляцию (если таковая имеется) следует снимать только при необходимости тщательного осмотра корпуса КСМ.

КСМ должен соответствовать утвержденному типу конструкции.

**6.5.4.4.2** Металлические, жесткие пластмассовые и составные КСМ, предназначенные для жидкостей или твердых веществ, которые наполняются или разгружаются под давлением, должны подвергаться испытанию на герметичность и быть способны выдерживать уровень испытаний, указанный в п. 6.5.6.7.3:

- а) перед их первым использованием для перевозки;
- б) с интервалами, не превышающими 2,5 года.

Для этого испытания на КСМ не обязательно должны быть установлены запорные устройства. Внутренняя емкость составных КСМ может испытываться без наружного корпуса, если это не повлияет на результаты испытания.

**6.5.4.4.3** Протокол о проверке и испытании должен храниться у владельца по крайней мере до срока проведения следующей проверки или испытания. В протоколе должны быть указаны результаты проверки и испытания, а также наименования организации, проводившей проверку и испытание (см. также требования в отношении маркировки в п. 6.5.2.2.1).

#### **6.5.4.5 Отремонтированные КСМ**

**6.5.4.5.1** Если КСМ поврежден в результате аварии или по другой причине, он должен быть отремонтирован или пройти техническое обслуживание (см. определение "*Текущее техническое обслуживание КСМ*" в разделе 1.2.1) с тем, чтобы соответствовать типу конструкции. Поврежденные корпуса жестких пластмассовых КСМ и поврежденные внутренние емкости составных КСМ подлежат замене.

**6.5.4.5.2** В дополнение к требованиям в отношении испытаний и проверок, предусмотренных в Прил. 2 к СМГС, КСМ должен быть подвергнут процедуре испытаний и проверок в соответствии с требованиями, изложенными в п.6.5.4.4. В случаях, когда КСМ подвергается ремонту, должен составляться протокол.

**6.5.4.5.3** Уполномоченная организация, проводящая испытания и проверку после ремонта, должна наносить на КСМ долговечную маркировку рядом с маркировочным знаком соответствия типа конструкции требованиям ООН, указывающую:

- а) государство, в котором были проведены испытания и проверка;
- б) наименование или утвержденный символ уполномоченной организации, проводившей испытания и проверку;
- в) дату (месяц, год) проведения испытаний и проверки.

**6.5.4.5.4** Испытания и проверки, проведенные в соответствии с п. 6.5.4.5.2, могут считаться удовлетворяющими требованиям в отношении периодических испытаний и проверок, которые должны проводиться каждые 2,5 года и 5 лет в соответствии с установленным объемом испытаний и проверок.

**6.5.4.5.5** Компетентный орган может потребовать проведения внеочередных испытаний в соответствии с положениями настоящей главы для доказательства того, что КСМ отвечают требованиям испытаний типа конструкции.

## 6.5.5 ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КСМ

### 6.5.5.1 Металлические КСМ

**6.5.5.1.1** Настоящие требования применяются к металлическим КСМ, предназначенным для перевозки твердых веществ и/или жидкостей. Металлические КСМ имеют следующие коды:

- а) 11А, 11В, 11N (для твердых веществ, которые загружаются и/или разгружаются самотеком);
- б) 21А, 21В, 21N (для твердых веществ, которые загружаются и/или разгружаются под избыточным давлением более 10 кПа (0,1 бар));
- в) 31А, 31В, 31N (для жидкостей).

**6.5.5.1.2** Корпуса должны изготавливаться из соответствующего пластичного металла, свариваемость которого подтверждена. Швы должны быть выполнены квалифицированно и обеспечивать полную безопасность. В соответствующих случаях надлежит учитывать поведение материала при низких температурах.

**6.5.5.1.3** Необходимо исключить возможность повреждения в результате гальванического эффекта, возникающего при соединении разнородных металлов.

**6.5.5.1.4** Во избежание возникновения опасной реакции с алюминием в результате трения или удара алюминиевые КСМ, предназначенные для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей, не должны иметь съемных деталей (крышки, затворы и т.д.), изготовленных из стали без защитного антикоррозионного покрытия.

**6.5.5.1.5** Металлические КСМ должны изготавливаться из металла, который отвечает следующим требованиям:

- а) для стали – относительное удлинение при разрыве (в %) должно быть не менее

$$\frac{10000}{R_m} \text{ (но не менее 20\%);}$$

где:

$R_m$  – гарантированный минимум прочности на разрыв используемой стали, МПа;

- б) для алюминия и его сплавов – относительное удлинение при разрыве (в %) должно

$$\text{быть не менее } \frac{10000}{6R_m} \text{ (но не менее 8\%).}$$

Образцы, используемые для определения относительного удлинения на разрыв, должны быть взяты в направлении, поперечном к прокату и должны быть закреплены таким образом, чтобы:

$$L_0 = 5d \text{ или} \\ L_0 = 5,65\sqrt{A}$$

где:

$L_0$  – расчетная длина образца перед испытанием;

$d$  – диаметр;

$A$  – площадь поперечного сечения испытываемого образца.

**6.5.5.1.6** Минимальная толщина стенки:

- а) для стандартной стали, характеризуемой произведением  $R_m \times A_0 = 10000$ , толщина стенки не должна быть менее величин, указанных в таблице:

**Таблица 6.5.3.1.6.**

| Вместимость (С), л   | Толщина стенки (Т), мм |                    |                                      |                    |
|----------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|
|                      | Код КСМ 11А, 11В, 11N  |                    | Код КСМ 21А, 21В, 21N, 31А, 31В, 31N |                    |
|                      | Незащищенный           | Защищенный         | Незащищенный                         | Защищенный         |
| $C \leq 1000$        | 2,0                    | 1,5                | 2,5                                  | 2,0                |
| $1000 < C \leq 2000$ | $T = C/2000 + 1,5$     | $T = C/2000 + 1,0$ | $T = C/2000 + 2,0$                   | $T = C/2000 + 1,5$ |
| $2000 < C \leq 3000$ | $T = C/2000 + 1,5$     | $T = C/2000 + 1,0$ | $T = C/1000 + 1,0$                   | $T = C/2000 + 1,5$ |

где:

$A_0$  – минимальное относительное удлинение (в %) используемой стандартной стали при воздействии разрывного усилия (см. п. 6.5.5.1.5);

- б) для металлов, иных чем стандартная сталь, минимальная толщина стенки определяется по следующей формуле:

$$e_1 = \frac{21,4 \times e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

где:

$e_1$  – эквивалентная толщина стенки из используемого металла, мм;

$e_0$  – минимальная толщина стенки из стандартной стали, мм;

$Rm_1$  – гарантированный предел прочности на разрыв используемого металла, МПа (см. подпункт в));

$A_1$  – минимальное относительное удлинение, %, используемого металла под воздействием разрывного усилия (см. п. 6.5.5.1.5).

В любом случае толщина стенки не должна быть менее 1,5 мм.

- в) гарантированный предел прочности на разрыв используемого металла ( $Rm_1$ ) является минимальной величиной согласно национальным или международным стандартам на материалы. Для аустенитных сталей заданное минимальное значение  $Rm_1$ , соответствующее стандартам на материал, может быть увеличено до 15%, если в свидетельстве о проверке материала официально указано более высокое значение. Если на данный материал стандарты отсутствуют, значением  $Rm_1$  должно быть минимальное значение, подтвержденное в свидетельстве (сертификате) на материал.

**6.5.5.1.7** Требования к устройствам для сброса давления. У КСМ, предназначенных для перевозки жидкостей, на случай полного охвата КСМ пламенем для предотвращения разрыва корпуса должна быть предусмотрена возможность выпуска достаточного количества паров. Это может быть осуществлено посредством штатных устройств для сброса давления или с помощью других конструктивных решений. Давление срабатывания предохранительных устройств не должно превышать 65 кПа (0,65 бар) и не быть меньше общего манометрического давления в КСМ (т. е. давления паров наполняющего вещества плюс парциальное давление воздуха и других инертных газов минус 100 кПа (1 бар)) при 55°C, определенного из расчета максимальной степени наполнения в соответствии с п. 4.1.1.4. Требуемые устройства для сброса давления должны устанавливаться в газовом пространстве КСМ.

## **6.5.5.2 Мягкие КСМ**

**6.5.5.2.1** Настоящие требования применяются к мягким КСМ, имеющим следующие коды:

- 13Н1 (полимерная ткань без внутреннего покрытия или вкладыша)
- 13Н2 (полимерная ткань с внутренним покрытием)
- 13Н3 (полимерная ткань с внутренним вкладышем)
- 13Н4 (полимерная ткань с внутренним покрытием и вкладышем)
- 13Н5 (полимерная пленка)
- 13L1 (текстильная ткань без внутреннего покрытия или вкладыша)
- 13L2 (текстильная ткань с внутренним покрытием)
- 13L3 (текстильная ткань с внутренним вкладышем)
- 13L4 (текстильная ткань с внутренним покрытием и вкладышем)
- 13М1 (бумага многослойная)
- 13М2 (бумага многослойная, влагонепроницаемая)

Мягкие КСМ предназначены только для перевозки твердых веществ.

- 6.5.5.2.2** Корпус КСМ должен изготавливаться из соответствующих материалов. Прочность материала и конструкция мягкого КСМ должны соответствовать его вместимости и назначению.
- 6.5.5.2.3** Материалы, используемые в конструкции мягких КСМ кодов 13М1 и 13М2, должны сохранять не менее 85% прочности на разрыв по отношению к первоначально измеренной прочности при относительной влажности воздуха 67% после полного погружения в воду не менее чем на 24 часа.
- 6.5.5.2.4** Соединения (швы) должны быть прошиты, заварены, склеены или выполнены другим подходящим методом. Края прошитых соединений должны быть закреплены.
- 6.5.5.2.5** Мягкие КСМ должны обладать достаточным сопротивлением старению и разрушению под воздействием ультрафиолетового излучения, климатических условий или содержащегося в них вещества, с тем чтобы они соответствовали своему назначению.
- 6.5.5.2.6** Если для мягких полимерных КСМ предписывается защита от ультрафиолетового излучения, то их материал должен содержать добавки сажи, пигментов или ингибиторов. Добавки должны быть совместимы с перевозимым веществом и сохранять свои свойства в течение срока эксплуатации корпуса. В случае применения сажи, пигментов или ингибиторов, отличающихся от тех, которые использовались при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, пигмента или ингибитора не оказывают отрицательного воздействия на физико-механические свойства материала.
- 6.5.5.2.7** В материал корпуса могут включаться добавки для повышения сопротивления старению или для других целей при условии, что они не оказывают отрицательного воздействия на физико-химические свойства материала.
- 6.5.5.2.8** Для изготовления корпуса КСМ не должны применяться вторичные материалы использовавшихся ранее сосудов. Разрешается применять отходы или остатки, получаемые в ходе того же производственного процесса. Разрешается повторно использовать фитинги и поддоны оснований, при условии, что такие детали не были повреждены во время их предыдущего использования.
- 6.5.5.2.9** После наполнения соотношение между высотой и шириной КСМ не должно превышать 2:1.
- 6.5.5.2.10** Вкладыш должен изготавливаться из пригодного материала прочность и конструкция которого должны соответствовать вместимости КСМ и его назначению. Соединения и затворы должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ и способными выдерживать давления и удары, возникающие при нормальных условиях погрузки, выгрузки и перевозки.

### **6.5.5.3 Жесткие пластмассовые КСМ**

- 6.5.5.3.1** Настоящие требования применяются к жестким пластмассовым КСМ, предназначенным для перевозки твердых веществ и/или жидкостей. Жесткие пластмассовые КСМ имеют следующие коды:
  - 11Н1 (для твердых веществ, загружаемых и/или разгружаемых самотеком, оснащенные конструктивным оборудованием, выдерживающим максимальную нагрузку при штабелировании КСМ);
  - 11Н2 (для твердых веществ, загружаемых и/или разгружаемых самотеком, с самонесущей конструкцией);
  - 21Н1 (для твердых веществ, загружаемых и разгружаемых под давлением, оснащенные конструктивным оборудованием, выдерживающим максимальную нагрузку при штабелировании КСМ);
  - 21Н2 (для твердых веществ, загружаемых и разгружаемых под давлением, с самонесущей конструкцией);
  - 31Н1 (для жидкостей, оснащенные конструктивным оборудованием, выдерживающим максимальную нагрузку при штабелировании КСМ);
  - 31Н2 (для жидкостей, с самонесущей конструкцией).

- 6.5.5.3.2** Корпус должен быть изготовлен из соответствующих полимерных материалов с известными характеристиками и иметь достаточную прочность, соответствующую его вместимости и назначению. Материалы должны обладать достаточным сопротивлением старению, разрушению под воздействием перевозимых веществ и ультрафиолетового излучения. Следует учитывать поведение материала при низких температурах. Утечка перевозимого вещества не должна представлять опасности при нормальных условиях перевозки.
- 6.5.5.3.3** Защита от ультрафиолетового излучения должна обеспечиваться за счет добавления сажи, пигментов или ингибиторов. Добавки должны быть совместимы с содержимым и сохранять свои свойства в течение срока эксплуатации корпуса. В случае применения сажи, пигментов или ингибиторов, отличающихся от тех, которые использовались при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, пигмента или ингибитора не оказывают отрицательного воздействия на физико-механические свойства материала конструкции.
- 6.5.5.3.4** Для повышения сопротивления старению или для других целей в материал корпуса могут включаться добавки, при условии, что они не оказывают отрицательного воздействия на физико-химические свойства материала.
- 6.5.5.3.5** Для изготовления жестких пластмассовых КСМ не должны применяться бывшие в употреблении вторичные материалы, за исключением отходов производства или измельченных материалов, полученных в ходе этого же производственного процесса.

#### **6.5.5.4 Составные КСМ с пластмассовыми внутренними емкостями**

- 6.5.5.4.1** Настоящие требования применяются к составным КСМ, предназначенным для перевозки твердых веществ и/или жидкостей. Составные КСМ имеют следующие коды:
- 11HZ1 (составные КСМ с жесткой пластмассовой внутренней емкостью для перевозки твердых веществ, загружаемых и/или разгружаемых самотеком);
  - 11HZ2 (составные КСМ с мягкой полимерной внутренней емкостью для перевозки твердых веществ, загружаемых и/или разгружаемых самотеком);
  - 21HZ1 (составные КСМ с жесткой пластмассовой внутренней емкостью для перевозки твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением);
  - 21HZ2 (составные КСМ с мягкой полимерной внутренней емкостью для перевозки твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением);
  - 31HZ1 (составные КСМ с жесткой пластмассовой внутренней емкостью для перевозки жидкостей);
  - 31HZ2 (составные КСМ с мягкой полимерной внутренней емкостью для перевозки жидкостей).

Код КСМ должен быть уточнен путем замены буквы «Z» прописной буквой, соответствующей виду материала, из которого изготовлена наружная оболочка КСМ (см. п. 6.5.1.4.1б).

- 6.5.5.4.2** Внутренняя емкость не предназначена для удержания веществ без наружной оболочки. "Жесткая" внутренняя емкость – емкость, которая сохраняет свою форму в порожнем состоянии без закрывающих устройств и без поддержки наружной оболочки. Внутренняя емкость, не являющаяся "жесткой", считается "мягкой".
- 6.5.5.4.3** Наружная оболочка, как правило, состоит из жесткого материала, имеющего такую форму, чтобы защищать внутреннюю емкость от механических повреждений при погрузке-выгрузке и перевозке, но сама она не предназначена для выполнения функции удержания веществ. В необходимых случаях она может включать основание (поддон).
- 6.5.5.4.4** Составной КСМ со сплошной наружной оболочкой должен быть сконструирован таким образом, чтобы можно было без затруднений определить целостность внутренней емкости после испытания на герметичность и гидравлического испытания.
- 6.5.5.4.5** Вместимость КСМ типа 31HZ2 не должна превышать 1250 л.
- 6.5.5.4.6** Внутренняя емкость должна изготавливаться из соответствующих пластмассовых материалов с известными характеристиками и иметь достаточную прочность,

соответствующую ее вместимости и назначению. Материалы должны обладать достаточным сопротивлением старению и разрушению под воздействием перевозимых веществ и ультрафиолетового излучения. Следует учитывать поведение материала при низких температурах. Утечка перевозимого вещества не должна представлять опасности при нормальных условиях перевозки.

- 6.5.5.4.7** Защита от ультрафиолетового излучения обеспечивается за счет добавления сажи, пигмента или ингибитора. Добавки должны быть совместимы с содержимым и сохранять свои свойства в течение срока эксплуатации внутренней емкости. В случае применения сажи, пигментов или ингибиторов, отличающихся от тех, которые использовались при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, пигмента или ингибитора не оказывают отрицательного воздействия на физико-механические свойства материала конструкции.
- 6.5.5.4.8** Для повышения сопротивления старению или иных целей в материал внутренней емкости могут быть включены добавки, при условии, что они не оказывают отрицательного воздействия на физико-химические свойства материала.
- 6.5.5.4.9** Для изготовления внутренних емкостей не должны применяться бывшие в употреблении материалы, за исключением отходов производства или измельченных материалов, полученных в ходе этого же производственного процесса.
- 6.5.5.4.10** Внутренняя емкость КСМ типа 31HZ2 должна быть покрыта минимум тремя слоями пленки.
- 6.5.5.4.11** Прочность материала и конструкция наружной оболочки должны соответствовать вместимости составного КСМ и его назначению.
- 6.5.5.4.12** На наружной оболочке не должно быть выступов, которые могли бы повредить внутреннюю емкость.
- 6.5.5.4.13** Металлические наружные оболочки должны быть изготовлены из соответствующего металла достаточной толщины.
- 6.5.5.4.14** При изготовлении наружной оболочки из естественной древесины должна применяться хорошо выдержанная и технически сухая древесина, не имеющая дефектов, которые могут существенно снизить прочность оболочки. Верхняя и нижняя части могут быть изготовлены из водостойких древесных материалов, например твердых древесно-волоконистых плит, древесностружечных плит или других подходящих древесных материалов.
- 6.5.5.4.15** При изготовлении наружной оболочки из фанеры должна применяться хорошо выдержанная фанера из лущеного, строганного или пиленого шпона, технически сухая и не имеющая дефектов, которые существенно снизили бы прочность оболочки. Смежные слои должны быть склеены водостойким клеем. Наряду с фанерой для изготовления оболочки допускается использовать другие подходящие материалы. Оболочка должна быть прочно сбита гвоздями, прикреплена к угловым стойкам или концам, либо закреплена с помощью других подходящих методов.
- 6.5.5.4.16** Стенки наружной оболочки должны быть изготовлены из водостойких древесных материалов, таких как твердые древесно-волоконистые и древесностружечные плиты или другие подходящие древесные материалы. Остальные части оболочки могут быть изготовлены из других пригодных материалов.
- 6.5.5.4.17** При изготовлении наружной оболочки из картона должен применяться прочный, высококачественный сплошной или двусторонний гофрированный картон (одно- или многослойный), соответствующий вместимости наружной оболочки и его назначению. Внешняя поверхность должна обладать такой водостойкостью, чтобы увеличение массы, определяемое в результате 30-минутного испытания по методу Кобба (используется для установления гигроскопичности), не превышало  $155 \text{ г/м}^2$  (см. стандарт ISO 535:1991). Картон должен обладать соответствующей прочностью на изгиб, быть разрезан, отфальцован без задиров и иметь соответствующие прорезы, чтобы при установке оболочки не было изломов, растрескиваний поверхности или лишних изгибов. Гофрированный слой картона должен быть прочно склеен с облицовкой.

- 6.5.5.4.18** Края наружной оболочки из картона могут крепиться к деревянной раме, или могут быть полностью изготовлены из древесины. Для укрепления может применяться обшивка тонкими досками.
- 6.5.5.4.19** Производственные швы на наружной оболочке из картона должны быть заклеены клейкой лентой, соединены внахлест и склеены или соединены внахлест и скреплены металлическими скобками. Соединения внахлест должны иметь необходимый запас. Если швы склеиваются или скрепляются клейкой лентой, то следует использовать водостойкий клей.
- 6.5.5.4.20** Если наружная оболочка изготовлена из полимерных материалов, то к оболочке применяются соответствующие требования п.п. 6.5.5.4.6–6.5.5.4.9.
- 6.5.5.4.21** Наружная оболочка КСМ типа 31HZ2 должна полностью охватывать внутреннюю емкость со всех сторон.
- 6.5.5.4.22** Несъемный поддон основания, являющийся частью КСМ, или съемный поддон должны быть пригодны для механической погрузки и выгрузки КСМ, заполненного до максимально допустимой массы брутто.
- 6.5.5.4.23** Съемный поддон или несъемный поддон КСМ должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не имели выступов во избежание повреждений при погрузке и выгрузке.
- 6.5.5.4.24** Наружная оболочка должна быть закреплена на съемном поддоне таким образом, чтобы обеспечивалась устойчивость КСМ при погрузке, выгрузке и перевозке. Если используется съемный поддон, то на его верхней поверхности не должно быть острых выступов, которые могли бы повредить КСМ.
- 6.5.5.4.25** Для обеспечения возможности штабелирования КСМ могут оборудоваться деревянными опорами, которые не должны соприкасаться с внутренней емкостью.
- 6.5.5.4.26** Если КСМ предназначен для штабелирования, то его опорная поверхность должна распределять нагрузку безопасным образом. КСМ должен быть сконструирован так, чтобы нагрузка не передавалась на внутреннюю емкость.

#### **6.5.5.5 КСМ из картона**

- 6.5.5.5.1** Настоящие требования применяются к КСМ из картона, предназначенным для перевозки твердых веществ, которые загружаются или разгружаются самотеком. КСМ из картона имеют код 11G.
- 6.5.5.5.2** КСМ из картона не должен иметь устройств для подъема за верхнюю часть.
- 6.5.5.5.3** При изготовлении корпуса должен применяться прочный, высококачественный сплошной или двусторонний гофрированный картон (одно- или многослойный), соответствующий вместимости КСМ и его назначению. Внешняя поверхность должна обладать водостойкостью, чтобы увеличение массы, определяемое в результате 30-минутного испытания по методу Кобба, (используется для установления гигроскопичности), не превышало  $155 \text{ г/м}^2$  (см. стандарт ISO 535:1991). Картон должен обладать соответствующей прочностью на изгиб, быть разрезан, отфальцован без задиров и иметь соответствующие прорези, чтобы при сборке не было изломов, растрескивания поверхности или лишних изгибов. Гофрированный слой картона должен быть прочно склеен с наружными слоями.
- 6.5.5.5.4** Стенки, включая верхнюю и нижнюю, должны иметь стойкость к проколу не менее 15 Дж (при измерении согласно стандарту ISO 3036:1975).
- 6.5.5.5.5** Производственные швы на корпусе КСМ должны быть соединены внахлест с необходимым запасом, заклеены клейкой лентой, склеены, скреплены металлическими скобками или соединены другим не менее эффективным способом. Если швы склеиваются или скрепляются клейкой лентой, то следует использовать водостойкий клей. Металлические скобки должны проходить насквозь через все скрепляемые элементы и иметь такую форму

или обладать такой защитой, чтобы они не могли повредить или проткнуть внутренний вкладыш.

- 6.5.5.5.6** Вкладыш должен быть изготовлен из подходящего материала. Прочность используемого материала и конструкция вкладыша должны соответствовать вместимости КСМ и его назначению. Соединения и затворы должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ и способными выдерживать статические и динамические нагрузки, которые могут возникать при нормальных условиях погрузки, выгрузки и перевозки.
- 6.5.5.5.7** Несъемный поддон, являющийся частью КСМ, или съемный поддон должны быть пригодны для механизированной погрузки и выгрузки КСМ, заполненного до максимально допустимой массы брутто.
- 6.5.5.5.8** Съемный поддон или несъемный поддон КСМ должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не имели выступов во избежание повреждений при погрузке и выгрузке.
- 6.5.5.5.9** В целях обеспечения устойчивости при погрузке, выгрузке и перевозке корпус должен быть закреплен на съемном поддоне. На верхней поверхности съемного поддона не должно быть острых выступов, которые могли бы повредить КСМ.
- 6.5.5.5.10** Для обеспечения возможности штабелирования КСМ могут оборудоваться деревянными опорами, которые не должны соприкасаться с вкладышем КСМ.
- 6.5.5.5.11** Если КСМ предназначены для штабелирования, то опорная поверхность должна распределять нагрузку безопасным образом, чтобы обеспечивалась устойчивость штабеля КСМ.

#### **6.5.5.6 Деревянные КСМ**

- 6.5.5.6.1** Настоящие требования применяются к деревянным КСМ, предназначенным для перевозки твердых веществ, которые загружаются или разгружаются самотеком, Деревянные КСМ имеют следующие коды:
  - 11C (из естественной древесины с внутренним вкладышем)
  - 11D (из фанеры с внутренним вкладышем)
  - 11F (из древесно-волоконистых материалов с внутренним вкладышем).
- 6.5.5.6.2** Деревянные КСМ не должны иметь устройств для подъема за верхнюю часть.
- 6.5.5.6.3** Прочность используемых материалов и метод изготовления корпуса должны соответствовать вместимости и назначению КСМ.
- 6.5.5.6.4** Естественная древесина, идущая на изготовление КСМ, должна быть хорошо выдержанной, технически сухой и не иметь дефектов, которые снизили бы прочность любой части КСМ. Каждая часть КСМ должна состоять из цельного куска или эквивалентного ему элемента. Элементы считаются эквивалентными цельному куску, если используются соответствующий метод склеивания (например, соединение Линдермана, шпунтовое соединение, гнездовое или фланцевое соединение), стыковое соединение с не менее чем 2 скобками из гофрированного металла на каждое соединение или другие эффективные методы.
- 6.5.5.6.5** Фанера, используемая для изготовления корпуса, должна быть, как минимум трехслойной, хорошо выдержанной, из лущеного, строганного или пиленого шпона, технически сухой и не имеющей дефектов, которые снизили бы прочность корпуса. Все смежные слои должны быть склеены водостойким клеем. Наряду с фанерой для изготовления корпуса могут использоваться другие подходящие материалы.
- 6.5.5.6.6** При изготовлении корпуса из древесноволокнистых материалов должны использоваться водостойкие твердые древесноволокнистые плиты, древесностружечные плиты или другие подходящие древесные материалы.
- 6.5.5.6.7** Корпус КСМ должен быть либо прочно сбит гвоздями, либо прикреплен к угловым стойкам или концам, либо собран другими подходящими методами.



- 6.5.5.6.8** Вкладыш должен быть изготовлен из соответствующего материала. Прочность используемого материала и конструкция вкладыша должны соответствовать вместимости КСМ и его назначению. Соединения и затворы должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ и способными выдерживать статические и динамические нагрузки, которые могут возникать при нормальных условиях погрузки, выгрузки и перевозки.
- 6.5.5.6.9** Несъемное основание, являющееся частью КСМ, или съемный поддон должны быть пригодны для механизированной погрузки и выгрузки КСМ, заполненного до максимально допустимой массы брутто.
- 6.5.5.6.10** Съемный поддон или несъемное основание КСМ должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не имели никаких выступов во избежание повреждений при погрузке и выгрузке.
- 6.5.5.6.11** В целях обеспечения устойчивости при погрузке, выгрузке и перевозке корпус КСМ должен быть закреплен на съемном поддоне. Если используется съемный поддон, то на его верхней поверхности не должно быть острых выступов, которые могли бы повредить КСМ.
- 6.5.5.6.12** В целях расширения возможностей для штабелирования могут использоваться такие крепежные устройства, как деревянные опоры, однако они не должны соприкасаться с вкладышем.
- 6.5.5.6.13** Если КСМ предназначены для штабелирования, то опорная поверхность должна распределять нагрузку таким образом, чтобы обеспечивалась устойчивость штабеля КСМ.

## **6.5.6 ИСПЫТАНИЯ КСМ**

### **6.5.6.1 Процедура и периодичность проведения испытаний**

**6.5.6.1.1** До начала эксплуатации каждый тип конструкции КСМ должен быть испытан в соответствии с процедурами, установленными и утвержденными компетентным органом. Тип конструкции КСМ определяется конструкцией, размером, материалом и его толщиной, технологией изготовления и устройствами для наполнения и опорожнения, но может также охватывать и различные способы обработки поверхности. Тип конструкции КСМ также включает КСМ, которые отличаются от прототипа только меньшими габаритными размерами.

**6.5.6.1.2** Испытаниям должны подвергаться КСМ, подготовленные для перевозки. КСМ должны быть наполнены согласно предписаниям соответствующих разделов. Вещества, которые будут перевозиться в КСМ, могут заменяться другими веществами, если это не повлияет на достоверность результатов испытаний. Если вместо одного твердого вещества используется другое, оно должно иметь те же физико-механические характеристики (массу, размер частиц и т. д.), что и вещество, подлежащее перевозке. Допускается использование добавок, таких как мешки с дробью, для достижения требуемой общей массы упаковки, если эти добавки размещены так, что это не скажется на достоверности результатов испытаний.

### **6.5.6.2 Испытания типа конструкции**

**6.5.6.2.1** Один КСМ каждого типа конструкции, размера, толщины стенок и технологии изготовления должен подвергаться испытаниям, указанным в п. 6.5.6.3.7, в последовательности, в которой они перечислены в таблице 6.5.6.3.7, и в соответствии с условиями, изложенными в п.п. 6.5.6.5–6.5.6.12. Испытания типа конструкции должны проводиться в соответствии с указаниями компетентного органа.

**6.5.6.2.2** Для доказательства химической совместимости материала с содержащимися в КСМ грузами или стандартными жидкостями в соответствии с п.п. 6.5.6.3.3 или 6.5.6.3.5, в случае КСМ из жесткой пластмассы типа 31Н2 и составных КСМ типов 31НН1 и 31НН2, можно использовать второй КСМ, если эти КСМ сконструированы для штабелирования. В таком случае оба КСМ должны предварительно выдерживаться согласно п.п. 6.5.4.3.3 или 6.5.4.3.5.

**6.5.6.2.3** Компетентный орган может разрешить проведение выборочных испытаний на КСМ, которые по сравнению с испытанным типом имеют несущественные отличия, например незначительно уменьшенные габаритные размеры.

**6.5.6.2.4** Если при проведении испытаний используются съемные поддоны, в протокол испытаний, составляемый в соответствии с п. 6.5.6.13, должно быть включено техническое описание используемых поддонов.

### **6.5.6.3 Подготовка КСМ к испытаниям**

**6.5.6.3.1** Бумажные КСМ, КСМ из картона и составные КСМ с наружной оболочкой из картона должны выдерживаться по меньшей мере в течение 24 час в атмосфере с регулируемой температурой и влажностью:  
- температура  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность  $50\% \pm 2\%$ .

*Примечание: Вследствие кратковременных колебаний и ограниченной точности измерений результаты отдельных измерений относительной влажности могут изменяться в пределах  $\pm 5\%$ , не оказывая существенного влияния на достоверность результатов испытаний.*

**6.5.6.3.2** Должны быть приняты дополнительные меры к тому, чтобы удостовериться, что полимерные материалы, использованные для изготовления жестких пластмассовых КСМ (тип 31Н1 и 31Н2) и составных КСМ (тип 31НЗ1 и 31НЗ2), удовлетворяют требованиям, изложенным соответственно в п.п. 6.5.5.3.2–6.5.5.3.4 и 6.5.5.4.6–6.5.5.4.9.

**6.5.6.3.3** Для доказательства химической совместимости с содержащимися в них грузами образцы КСМ должны подвергаться предварительному выдерживанию в течение 6 месяцев, в ходе которого образцы остаются заполненными веществами, для перевозки которых они предназначены, или веществами, которые вызывают, по крайней мере, столь же сильное растрескивание, снижение прочности или нарушение молекулярной структуры рассматриваемых пластмассовых материалов. После предварительного испытания образцы должны подвергаться испытаниям, указанным в таблице 6.5.6.3.7.

**6.5.6.3.4** Если химическая совместимость полимерного материала была установлена другим способом, то вышеупомянутое испытание на совместимость можно не проводить. Альтернативный способ должен быть признан компетентным органом и быть не менее достоверным, чем испытание на совместимость.

**6.5.6.3.5** Для жестких пластмассовых КСМ из полиэтилена (типы 31Н1 и 31Н2), предусмотренных в п. 6.5.5.3, составных КСМ с внутренней ёмкостью из полиэтилена (типы 31НЗ1 и 31НЗ2), предусмотренных в п. 6.5.5.4, химическая совместимость с жидкими наполнителями, отнесенными к стандартным жидкостям в соответствии с п. 4.1.1.19, может быть проверена с использованием стандартных жидкостей (см. раздел 6.1.6), как это описывается ниже.

Стандартные жидкости оказывают характерное разрушающее воздействие на полиэтилен, поскольку они вызывают размягчение в результате разбухания, растрескивание под напряжением, расщепление молекул или комбинацию этих видов воздействия.

Химическая совместимость тары может быть проверена путем выдерживания требуемых испытательных образцов в течение 21 суток при  $40^{\circ}\text{C}$  с использованием соответствующей(их) стандартной(ых) жидкости(ей). Если стандартной жидкостью является вода, то выдерживания в соответствии с данной процедурой не требуется. Выдерживание испытательных образцов, которые используются при испытании на штабелирование, не требуется в случае стандартных жидкостей "смачивающий раствор" и "уксусная кислота". После выдерживания испытательные образцы подвергаются испытаниям, предписанным в п.п. 6.5.6.4–6.5.6.9.

В случае трет-бутила гидропероксида с содержанием пероксида более 40% и надуксусных кислот, отнесенных к классу 5.2, испытание на совместимость с использованием стандартных жидкостей не проводится. Для указанных веществ химическая совместимость испытательных образцов должна быть доказана посредством их выдерживания в течение 6 месяцев при температуре окружающей среды с веществами, для перевозки которых они предназначены.

Результаты испытаний КСМ из полиэтилена, проведенных в соответствии с процедурой, предусмотренной в настоящем пункте, могут быть утверждены для КСМ такого же типа конструкции, внутренняя поверхность которой обработана фтором.

**6.5.6.3.6** Для указанных в п. 6.5.6.3.5 типов конструкции КСМ из полиэтилена, которые прошли испытание, предусмотренное в п. 6.5.6.3.5, химическая совместимость с наполнителями может быть также проверена посредством лабораторных испытаний, подтверждающих, что воздействие таких наполнителей на испытательные образцы является менее значительным, чем воздействие соответствующей(их) стандартной(ых) жидкости(ей), учитывая соответствующие процессы разрушения. Что касается плотности и давления паров, то применяются те же условия, что и условия, предусмотренные в п. 4.1.1.19.2.

#### 6.5.6.3.7 Испытания типа конструкции и их последовательность

Таблица 6.5.6.3.7

| Тип КСМ  | Вид испытания                          |   |                                |                  |                          |            |                  |                        |           |
|--|--|---|--------------------------------|------------------|--------------------------|------------|------------------|------------------------|-----------|
|  | На подъем за нижнюю часть <sup>a</sup> | На подъем за верхнюю часть <sup>a</sup> | На штабелирование <sup>b</sup> | На герметичность | Гидравлическое испытание | На падение | На опрокидывание | На наклон <sup>b</sup> | На разрыв |
| Металлические:<br>11А, 11В, 11N,<br>21А, 21В, 21N,<br>31А, 31В, 31N                                | 1. <sup>a</sup>                        | 2.                                      | 3.                             | -                | -                        | 4.         | -                | -                      | -         |
|  | 1. <sup>a</sup>                        | 2.                                      | 3.                             | 4.               | 5.                       | 6.         | -                | -                      | -         |
| Мягкие <sup>e</sup> : 13Н1,<br>13Н2, 13Н3, 13Н4,<br>13Н5, 13L1, 13L2,<br>13L3, 13L4, 13М1,<br>13М2 | -                                      | X <sup>b</sup>                          | X                              | -                | -                        | X          | X                | X                      | X         |
| Жесткие<br>пластмассовые<br>11Н1, 11Н2,<br>21Н1, 21Н2, 31Н1,<br>31Н2                               | 1. <sup>a</sup>                        | 2.                                      | 3.                             | -                | -                        | 4.         | -                | -                      | -         |
|  | 1. <sup>a</sup>                        | 2.                                      | 3.                             | 4.               | 5.                       | 6.         | -                | -                      | -         |
| Составные:<br>11НЗ1, 11НЗ2,<br>21НЗ1, 21НЗ2,<br>31НЗ1, 31НЗ2                                       | 1. <sup>a</sup>                        | 2.                                      | 3. <sup>d</sup>                | -                | -                        | 4.         | -                | -                      | -         |
|  | 1. <sup>a</sup>                        | 2.                                      | 3. <sup>d</sup>                | 4.               | 5.                       | 6.         | -                | -                      | -         |
| Из картона: 11G  | 1.                                     | -                                       | 2.                             | -                | -                        | 3.         | -                | -                      | -         |
| Деревянные: 11С,<br>11D, 11F   | 1.                                     | -                                       | 2.                             | -                | -                        | 3.         | -                | -                      | -         |

<sup>a</sup> Если КСМ сконструирован для указанного способа погрузки/выгрузки.

<sup>b</sup> Если КСМ сконструирован для штабелирования.

<sup>c</sup> Если КСМ сконструирован для подъема за верхнюю или боковую часть.

<sup>d</sup> При испытании на падение может использоваться другой КСМ того же типа конструкции.

<sup>e</sup> Второй КСМ может использоваться независимо от последовательности проведения испытаний непосредственно после предварительного выдерживания (см. п. 6.5.6.2.2).

<sup>f</sup> Если требуемое испытание обозначено знаком «X», испытания КСМ могут проводиться в любой последовательности.

#### 6.5.6.4 Испытание на подъем за нижнюю часть

##### 6.5.6.4.1 Применение

Проводится на КСМ из картона, деревянных КСМ и всех типах КСМ, которые оборудованы устройствами для подъема за основание, в качестве испытания типа конструкции.

##### 6.5.6.4.2 Подготовка КСМ к испытанию

КСМ должен быть загружен так, чтобы его масса брутто в 1,25 раза превышала максимально допустимую массу брутто данного КСМ. Груз должен быть распределен равномерно.

#### **6.5.6.4.3 Метод проведения испытания**

КСМ должен дважды подниматься и опускаться погрузчиком с введением вилочного захвата по центру на 3/4 ширины основания (если место ввода вилочного захвата не фиксировано). Вилочный захват должен вводиться на глубину 3/4 размера основания в направлении ввода захвата. Испытание должно проводиться со всех возможных направлений ввода захвата.

#### **6.5.6.4.4 Критерии прохождения испытания**

Отсутствие остаточной деформации, при наличии которой КСМ (включая поддон, если таковой имеется) становится небезопасным для перевозки, и отсутствие потери содержимого.

#### **6.5.6.5 Испытание на подъем за верхнюю часть**

##### **6.5.6.5.1 Применение**

Проводится на типах КСМ, которые сконструированы для подъема за верхнюю часть, и мягких КСМ, сконструированных для подъема за верхнюю или боковую часть, в качестве испытания типа конструкции.

##### **6.5.6.5.2 Подготовка КСМ к испытанию.**

Металлические, жесткие пластмассовые и составные КСМ должны загружаться так, чтобы их масса брутто в 2 раза превышала максимально допустимую массу брутто данного КСМ. Мягкие КСМ должны быть наполнены типичным материалом и затем должны быть загружены так, чтобы их нагрузка в 6 раз превышала максимально допустимую массу брутто, причем нагрузка должна быть распределена равномерно.

##### **6.5.6.5.3 Методы проведения испытания.**

Металлические и мягкие КСМ должны подниматься в соответствии со способом, предусмотренным их конструкцией, до момента отрыва от пола и удерживаться в этом положении в течение 5 мин.

Жесткие пластмассовые и составные КСМ должны подниматься:

- а) с помощью каждой пары расположенных по диагонали грузозахватных устройств так, чтобы подъемная сила действовала вертикально, и удерживаться в этом положении в течение 5 мин;
- б) с помощью каждой пары грузозахватных устройств так, чтобы подъемная сила действовала под углом 45° к вертикали по направлению к центру, и удерживаться в этом положении в течение 5 мин.

**6.5.6.5.4** Для мягких КСМ могут использоваться другие, не менее эффективные методы испытания подъемом за верхнюю часть и подготовки к нему.

##### **6.5.6.5.5 Критерии прохождения испытания**

- а) Металлические, жесткие пластмассовые и составные КСМ: отсутствие остаточной деформации, при наличии которой КСМ (включая поддон, если таковой имеется) становится небезопасным для перевозки, и отсутствие потери содержимого.
- б) Мягкие КСМ: отсутствие таких повреждений КСМ или его грузозахватных устройств, при наличии которых КСМ становится небезопасным для перевозки или погрузочно-разгрузочных операций, и отсутствие потери содержимого.

#### **6.5.6.6 Испытание на штабелирование**

##### **6.5.6.6.1 Применение**

Проводится на всех типах КСМ, которые сконструированы для штабелирования, в качестве испытания типа конструкции.

##### **6.5.6.6.2 Подготовка КСМ к испытанию**

КСМ должен быть наполнен до максимально допустимой массы брутто. Если плотность используемого для испытания продукта не позволяет этого сделать, к КСМ должна быть приложена дополнительная нагрузка таким образом, чтобы он испытывался при его максимально допустимой массе брутто. Нагрузка должна быть распределена равномерно.

#### **6.5.6.6.3 Метод проведения испытания**

а) КСМ своим основанием должен устанавливаться на горизонтальную жесткую поверхность и подвергаться воздействию равномерно распределенной испытательной нагрузки сверху (см. п. 6.5.6.6.4). В случае жестких пластмассовых КСМ типа 31Н2 и составных КСМ типов 31НН1 и 31НН2 испытание на штабелирование должно проводиться с использованием первоначального наполнителя или стандартной жидкости (см. раздел 6.1.6) в соответствии с п.п. 6.5.6.3.3 или 6.5.6.3.5 на втором КСМ, как предусмотрено в п. 6.5.6.2.2, после предварительного выдерживания. КСМ должны подвергаться воздействию испытательной нагрузки в течение периода, составляющего по меньшей мере:

- 5 мин для металлических КСМ;
- 28 суток при температуре 40°С для жестких пластмассовых КСМ типов 11Н2, 21Н2 и 31Н2 и составных КСМ с наружной оболочкой из полимерного материала, на которую действует нагрузка при штабелировании (тип 11НН1, 11НН2, 21НН1, 21НН2, 31НН1 и 31НН2);
- 24 часа для остальных типов КСМ.

б) Испытательная нагрузка должна прилагаться в соответствии с одним из следующих методов:

- один или несколько однотипных КСМ, загруженных до своей максимально допустимой массы брутто, устанавливаются на испытываемый КСМ ;
- грузы соответствующей массы укладываются на имитирующую основание КСМ плоскую плиту или подставку, которая устанавливается на испытываемый КСМ.

#### **6.5.6.6.4 Расчет испытательной нагрузки.**

Масса укладываемого на КСМ груза должна в 1,8 раза превышать общую максимально допустимую массу брутто такого числа однотипных КСМ, которое может укладываться сверху на КСМ во время перевозки.

#### **6.5.6.6.5 Критерии прохождения испытания**

а) Все типы КСМ, кроме мягких: отсутствие остаточной деформации, при наличии которой КСМ (включая поддон, если таковой имеется), становится небезопасным для перевозки, и отсутствие потери содержимого.

б) Мягкие КСМ: отсутствие повреждения корпуса, при наличии которого КСМ становится небезопасным для перевозки, и отсутствие потери содержимого.

#### **6.5.6.7 Испытание на герметичность**

##### **6.5.6.7.1 Применение**

Проводится на типах КСМ, предназначенных для перевозки жидкостей или твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, в качестве испытания типа конструкции и периодического испытания.

##### **6.5.6.7.2 Подготовка КСМ к испытанию**

Испытание должно проводиться до установки теплоизоляционного оборудования. Затворы с вентиляционными отверстиями должны быть заменены аналогичными затворами без отверстий, либо вентиляционные отверстия должны быть заглушены.

##### **6.5.6.7.3 Метод проведения испытания и применяемое давление**

Испытание должно проводиться в течение не менее 10 мин с использованием воздуха при постоянном избыточном (манометрическом) давлении не менее 20 кПа (0,2 бар). Воздухонепроницаемость КСМ должна определяться соответствующим методом, например методом испытания на скорость падения давления воздуха, или путем погружения КСМ в воду, или в случае металлических КСМ – методом покрытия швов и соединений мыльным раствором. В случае погружения в воду следует применять поправочный коэффициент для учета гидростатического давления. Можно использовать и другие не менее эффективные методы.

##### **6.5.6.7.4 Критерий прохождения испытания**

Отсутствие утечки воздуха.

## **6.5.6.8 Гидравлическое испытание**

### **6.5.4.8.1 Применение**

Проводится на КСМ, предназначенных для перевозки жидкостей или твердых веществ, загружаемых и/или разгружаемых под давлением, в качестве испытания типа конструкции.

### **6.5.6.8.2 Подготовка КСМ к испытанию**

Испытание должно проводиться до установки теплоизоляционного оборудования. Устройства для сброса давления должны быть сняты (или выведены из эксплуатации), а отверстия для их установки – заглушены.

### **6.5.6.8.3 Метод проведения испытания.**

Испытание должно проводиться в течение не менее 10 мин с применением гидравлического давления, которое не должно быть ниже давления, указанного в п. 6.5.6.8.4. В ходе испытания КСМ не должны подвергаться механическому воздействию.

### **6.5.6.8.4 Применяемое давление**

#### **6.5.6.8.4.1 Металлические КСМ:**

- а) для КСМ типов 21А, 21В и 21N, предназначенных для перевозки твердых веществ группы упаковки I, манометрическое давление должно составлять 250 кПа (2,5 бар);
- б) для КСМ типов 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N, предназначенных для перевозки веществ групп упаковки II или III, манометрическое давление должно составлять 200 кПа (2 бар);
- в) для КСМ типов 31А, 31В и 31N манометрическое давление должно составлять 65 кПа (0,65 бар). Дополнительное испытание должно проводиться перед испытанием под давлением 200 кПа (2 бар).

#### **6.5.6.8.4.2 Жесткие пластмассовые и составные КСМ:**

- а) для КСМ типов 21Н1, 21Н2, 21НЗ1 и 21НЗ2 манометрическое давление должно составлять 75 кПа (0,75 бар);
- б) для КСМ типов 31Н1, 31Н2, 31НЗ1 и 31НЗ2: применяется наибольшая из двух величин, первая из которых определяется как:
  - общее манометрическое давление, измеренное в КСМ (т. е. давление паров загруженного вещества плюс парциальное давление воздуха или других инертных газов) при температуре 55°С минус 100 кПа, умноженное на коэффициент безопасности 1,5. Общее манометрическое давление должно определяться при максимальной степени наполнения в соответствии с п. 4.1.1.4 и температуре вещества при наполнении, равной 15°С;
  - а вторая – с помощью следующего метода:
    - удвоенное статическое давление перевозимого вещества, но не менее удвоенного статического давления воды.

#### **6.5.6.8.5 Критерии прохождения испытания(й):**

- а) для КСМ типов 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N, которые подвергаются испытательному давлению, указанному в п. 6.5.6.8.4.1 а) или б): отсутствие утечки;
- б) для КСМ типов 31А, 31В и 31N, которые подвергаются испытательному давлению, указанному в п. 6.5.6.8.4.1 в): отсутствие остаточной деформации, при наличии которой КСМ становится небезопасным для перевозки, и отсутствие утечки;
- в) для жестких пластмассовых и составных КСМ: отсутствие остаточной деформации, при наличии которой КСМ становится небезопасным для перевозки, и отсутствие утечки.

## **6.5.6.9 Испытание на падение**

### **6.5.6.9.1 Применение**

Проводится на всех типах КСМ в качестве испытания типа конструкции.

### **6.5.6.9.2 Подготовка КСМ к испытанию**

- а) Металлические КСМ. КСМ должен заполняться не менее чем на 95% максимальной вместимости в случае твердых веществ или 98% максимальной вместимости в случае жидкостей. Устройства для сброса давления должны быть сняты или выведены из эксплуатации, а отверстия для их установки – заглушены.
- б) Мягкие КСМ: КСМ должен быть заполнен до его максимально допустимой массы брутто, причем содержимое должно быть равномерно распределено. Мягкие КСМ. КСМ

должен заполняться до его максимально допустимой массы брутто. Содержимое должно быть равномерно распределено..

в) Жесткие пластмассовые и составные КСМ. КСМ должен заполняться не менее чем на 95% максимальной вместимости в случае твердых веществ или 98% максимальной вместимости в случае жидкостей. Устройства для сброса давления должны быть сняты или выведены из эксплуатации, а отверстия для их установки – заглушены. Испытание КСМ должно проводиться при температуре испытываемого образца и его содержимого не выше минус 18°С. Если испытываемые образцы составных КСМ подготовлены по данному методу, то условия выдерживания, предписанные в п. 6.5.6.3.1, могут не соблюдаться. Испытательные жидкости должны поддерживаться в жидком состоянии путем добавления, в случае необходимости, антифриза. Данным условием можно пренебречь, если пластичность и прочность на разрыв рассматриваемых материалов при низких температурах не снижаются.

г) КСМ из картона и деревянные КСМ. КСМ должен заполняться не менее чем на 95% его максимальной вместимости.

#### 6.5.6.9.3 Метод проведения испытания

КСМ должен сбрасываться на жесткую, неупругую, гладкую, ровную и горизонтальную поверхность таким образом, чтобы точка удара находилась в той части основания КСМ, которая считается наиболее уязвимой. КСМ вместимостью 0,45 м<sup>3</sup> или менее должны, кроме того, подвергаться испытанию методом сбрасывания:

- металлические КСМ: на наиболее уязвимую часть, за исключением той части, на которую производилось сбрасывание в ходе первого испытания;
- мягкие КСМ: на наиболее уязвимую боковую сторону;
- жесткие пластмассовые КСМ, составные КСМ, КСМ из картона и деревянные КСМ: плашмя на боковую сторону, плашмя на верхнюю часть и на угол.

При каждом сбрасывании могут использоваться одни и те же или разные КСМ.

#### 6.5.6.9.4 Высота сбрасывания

Для твердых веществ и жидкостей, если испытание проводится на предназначенном для перевозки твердом веществе, жидкости или на каком-либо другом веществе, обладающем теми же физическими свойствами:

| Группа упаковки I | Группа упаковки II | Группа упаковки III |
|-------------------|--------------------|---------------------|
| 1,8 м             | 1,2 м              | 0,8 м               |

Для жидкостей, если испытание проводится с использованием воды:

а) Если плотность предназначенных для перевозки веществ не превышает 1200 кг/м<sup>3</sup>:

| Группа упаковки II | Группа упаковки III |
|--------------------|---------------------|
| 1,2 м              | 0,8 м               |

б) Если плотность предназначенных для перевозки веществ превышает 1200 кг/м<sup>3</sup>, высота сбрасывания должна рассчитываться на основе значения плотности ( $d$ ) перевозимого вещества, округленного в большую сторону до 100 кг/м<sup>3</sup>:

| Группа упаковки II              | Группа упаковки III              |
|---------------------------------|----------------------------------|
| $d \times 10^{-3} \times 1,0$ м | $d \times 10^{-3} \times 0,67$ м |

#### 6.5.6.9.5 Критерии прохождения испытания(й):

- Металлические КСМ: отсутствие потери содержимого.
- Мягкие КСМ: отсутствие потери содержимого. Незначительные выбросы при ударе, например через затворы или отверстия прошивки швов, не считаются недостатком КСМ при условии, что после отрыва КСМ от грунта утечка прекращается.
- Жесткие пластмассовые, деревянные, составные КСМ, а также КСМ из картона: отсутствие потери содержимого. Незначительные выбросы через затворы при ударе не считаются недостатком КСМ при условии, что утечка не продолжается.

#### 6.5.6.10 Испытание на разрыв

##### 6.5.6.10.1 Применение

Проводится на всех типах мягких КСМ в качестве испытания типа конструкции.

#### **6.5.6.10.2 Подготовка КСМ к испытанию.**

КСМ должен заполняться не менее чем на 95% вместимости и до его максимально допустимой массы брутто. Груз должен быть распределен равномерно.

#### **6.5.6.10.3 Метод проведения испытания.**

После установки КСМ на пол на наиболее широкой боковой стенке корпуса на равном удалении от днища КСМ и верхнего уровня содержимого делается сквозной ножевой разрез под углом 45° к горизонтальной оси КСМ длиной 100 мм. Затем КСМ подвергается воздействию равномерно распределенной нагрузки сверху, которая в 2 раза превышает максимально допустимую массу брутто. Нагрузка должна воздействовать на КСМ по меньшей мере в течение 5 мин. КСМ, сконструированный для подъема за верхнюю или боковую часть, должен после снятия нагрузки, отрываться от пола и удерживаться в данном положении в течение 5 мин.

#### **6.5.6.10.4 Критерий прохождения испытания.**

Первоначальная длина разреза не должна увеличиваться более чем на 25%.

#### **6.5.6.11 Испытание на опрокидывание**

##### **6.5.6.11.1 Применение.**

Проводится на всех типах мягких КСМ в качестве испытания типа конструкции.

##### **6.5.6.11.2 Подготовка КСМ к испытанию.**

КСМ должен заполняться не менее чем на 95% вместимости до максимально допустимой массы брутто. Груз должен быть распределен равномерно.

##### **6.5.6.11.3 Метод проведения испытания.**

КСМ должен опрокидываться своей верхней частью на жесткую, неупругую, гладкую, ровную и горизонтальную поверхность.

##### **6.5.6.11.4 Высота опрокидывания.**

| Группа упаковки I | Группа упаковки II | Группа упаковки III |
|-------------------|--------------------|---------------------|
| 1,8 м             | 1,2 м              | 0,8 м               |

##### **6.5.6.11.5 Критерий прохождения испытания.**

Отсутствие потери содержимого. Незначительные выбросы при ударе, например через затворы или отверстия прошивки швов, не считаются недостатком КСМ при условии, что утечка не продолжается.

#### **6.5.6.12 Испытание на наклон**

##### **6.5.6.12.1 Применение**

Проводится на всех типах мягких КСМ, сконструированных для подъема за верхнюю или боковую часть, в качестве испытания типа конструкции.

##### **6.5.6.12.2 Подготовка КСМ к испытанию**

КСМ должен заполняться не менее чем на 95% вместимости до максимально допустимой массы брутто. Груз должен быть распределен равномерно.

##### **6.5.6.12.3 Метод проведения испытания.**

КСМ, лежащий на боковой стороне, должен подниматься со скоростью не менее 0,1 м/с до достижения вертикального положения с отрывом от пола при помощи одного грузозахватного устройства или, если предусмотрено 4 грузозахватных устройства, при помощи 2 устройств.

##### **6.5.6.12.4 Критерий прохождения испытания**

Отсутствие повреждения КСМ и его грузозахватных устройств, при наличии которых КСМ становится небезопасным для перевозки или погрузочно-разгрузочных операций.



### **6.5.6.13 Протокол испытаний**

**6.5.6.13.1** По результатам проведенных испытаний составляется протокол, в котором должны содержаться следующие сведения:

1. Наименование и адрес предприятия, проводившего испытания.
2. Наименование и адрес заявителя (в случае необходимости).
3. Индивидуальный номер протокола.
4. Дата составления протокола.
5. Наименование предприятия-изготовителя КСМ.
6. Описание типа конструкции КСМ (размеры, материалы, затворы, толщина и т. д.), включая способ изготовления (например, формование методом выдувания), которое может включать чертеж(и) и/или фотографию(и).
7. Максимальная вместимость.
8. Характеристики содержимого, использовавшегося при испытаниях, например вязкость, плотность для жидкостей и размеры частиц для твердых веществ.
9. Описание и результаты испытаний.
10. Протокол испытаний должен быть подписан с указанием фамилии и должности лица, подписавшего протокол.

**6.5.6.13.2** В протоколе испытаний должно быть указано, что КСМ, подготовленный так же, как для перевозки, был испытан согласно соответствующим требованиям настоящей главы и что в случае использования других методов или компонентов упаковки протокол будет недействительным. Один экземпляр протокола испытаний должен передаваться компетентному органу.

## ГЛАВА 6.6 ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ КРУПНОГАБАРИТНОЙ ТАРЫ

### 6.6.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.6.1.1 Требования настоящей главы не применяются:

- к таре для опасных грузов класса 2, за исключением крупногабаритной тары для изделий, таких как аэрозоли (аэрозольные упаковки);
- к таре для опасных грузов класса 6.2, за исключением крупногабаритной тары для № ООН 3291 Отходов больничного происхождения;
- к упаковкам для опасных грузов класса 7, содержащим радиоактивный материал.

6.6.1.2 Крупногабаритная тара должна изготавливаться и испытываться в соответствии с программой гарантии качества, утвержденной компетентным органом, с тем чтобы каждая изготовленная единица тары соответствовала требованиям настоящей главы.

6.6.1.3 Конкретные требования к крупногабаритной таре, содержащиеся в разделе 6.6.4, основаны на используемой в настоящее время крупногабаритной таре. С учетом достижений науки и техники разрешается использовать крупногабаритную тару, отвечающую техническим требованиям, отличающимся от тех, которые предусмотрены в разделе 6.6.4, при условии, что она столь же эффективна, согласована с компетентным органом и способна успешно пройти испытания, предписанные в разделе 6.6.5. Методы испытаний, отличающиеся от методов, предписанных в Прил. 2 к СМГС, приемлемы, если они эквивалентны и признаны компетентным органом.

6.6.1.4 Предприятия-изготовители и предприятия-дистрибьюторы тары должны представлять информацию о процедурах, которым надлежит следовать, и описание типов и размеров затворов (включая требуемые уплотнения) и других компонентов, необходимых для обеспечения того, чтобы предъявляемые к перевозке упаковки могли выдерживать применимые эксплуатационные испытания, предусмотренные в настоящей главе.

### 6.6.2 КОД ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТИПОВ КРУПНОГАБАРИТНОЙ ТАРЫ


6.6.2.1 Код, используемый для обозначения крупногабаритной тары, состоит из:

- а) двух арабских цифр:
  - 50 – для жесткой крупногабаритной тары;
  - 51 – для мягкой крупногабаритной тары;
- б) прописных букв латинского алфавита, указывающих на вид материала, например древесина, сталь и т. д. Следует использовать прописные буквы, указанные в п. 6.1.2.6 или 6.5.1.4.1 б).

6.6.2.2 После кода крупногабаритной тары может следовать буква "W". Буква "W" означает, что крупногабаритная тара, хотя она относится к тому же коду, однако изготовлена в соответствии с техническими требованиями, отличающимися от предусмотренных в разделе 6.6.4, и считается эквивалентной в соответствии с требованиями, изложенными в п. 6.6.1.3.

### 6.6.3 МАРКИРОВКА

6.6.3.1 Основная маркировка. Каждая крупногабаритная тара, изготовленная и предназначенная для использования в соответствии с положениями Прил. 2 к СМГС, должна иметь долговечную и разборчивую маркировку, содержащую следующие данные:

- а) символ Организации Объединенных Наций   
На металлической крупногабаритной таре, на которой маркировка нанесена методом штамповки или тиснения, вместо этого символа можно использовать прописные буквы "UN";
- б) номер "50" для жесткой крупногабаритной тары или "51" для мягкой крупногабаритной тары, за которым следует обозначение вида материала в соответствии с п. 6.1.2.6 или 6.5.1.4.1 б);

- в) прописную букву, указывающую группу упаковки, для которой был утвержден тип конструкции:
  - X – для групп упаковки I, II и III;
  - Y – для групп упаковки II и III;
  - Z – для группы упаковки III;
- г) месяц и год (две последние цифры года) изготовления;
- д) отличительный знак государства, разрешившего нанесение маркировки<sup>1</sup>;
- е) наименование или товарный знак изготовителя или иное обозначение крупногабаритной тары, установленное компетентным органом;
- ж) нагрузку при испытании на штабелирование в кг. На крупногабаритной таре, не предназначенной для штабелирования, должна быть указана цифра "0";
- з) максимально допустимую массу брутто в кг.

Предписанная выше основная маркировка должна наноситься в указанной последовательности.

Каждый элемент маркировки, наносимой в соответствии с подпунктами а)–з), должен быть четко отделен от других элементов, например косой чертой или пробелом, чтобы их можно было легко идентифицировать.

#### 6.6.3.2 Примеры маркировочных надписей:



50A/X/05 02/UA/PQRS/  
2500/1000

Для стальной крупногабаритной тары, пригодной для штабелирования; нагрузка при штабелировании: 2500 кг; максимальная масса брутто: 1000 кг.



50N/Y/04 04/RUS/ABCD 987/  
0/800

Для пластмассовой крупногабаритной тары, непригодной для штабелирования; максимальная масса брутто: 800 кг.



51N/Z/0603/BY/19/  
0/500

Для мягкой крупногабаритной тары, непригодной для штабелирования; максимальная масса брутто: 500 кг.

### 6.6.4 ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КРУПНОГАБАРИТНОЙ ТАРЕ

#### 6.6.4.1 Металлическая крупногабаритная тара

50A - стальная

50B - алюминиевая

50N - металлическая (кроме стальной или алюминиевой)

**6.6.4.1.1** Крупногабаритная тара должна изготавливаться из соответствующего металла, свариваемость которого полностью подтверждена. Швы должны выполняться квалифицированно и обеспечивать надежность соединения. В соответствующих случаях надлежит учитывать поведение материала при низких температурах.

**6.6.4.1.2** Необходимо исключить возможность повреждения материалов в результате гальванического эффекта, возникающего при соединении разнородных металлов.

#### 6.6.4.2 Крупногабаритная тара из мягких материалов

51N - мягкая полимерная

51M - мягкая бумажная

**6.6.4.2.1** Крупногабаритная тара должна изготавливаться из соответствующих материалов. Прочность материала и конструкции мягкой крупногабаритной тары должны соответствовать ее вместимости и назначению.

**6.6.4.2.2** Материалы, используемые в конструкции мягкой крупногабаритной тары типа 51M, должны после полного погружения в воду не менее чем на 24 часа сохранять по меньшей мере 85% прочности на разрыв по отношению к прочности материала при относительной влажности воздуха не более 67%.

**6.6.4.2.3** Соединения (швы) должны быть прошиты, заварены, склеены или выполнены любым подходящим способом. Края прошитых соединений должны быть закреплены.

<sup>1</sup> Отличительный знак государства согласно Венской конвенции о дорожном движении 1968 года.

- 6.6.4.2.4** Мягкая крупногабаритная тара должна обладать достаточным сопротивлением старению и разрушению под воздействием ультрафиолетового излучения, климатических условий или содержащегося в ней вещества.
- 6.6.4.2.5** Если для полимерной мягкой крупногабаритной тары предписывается защита от ультрафиолетового излучения, то ее материал должен содержать добавки сажи или других соответствующих пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимы с грузом и сохранять свои свойства в течение срока эксплуатации крупногабаритной тары. В случае применения сажи, пигментов или ингибиторов, отличающихся от тех, которые использовались при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, пигмента или ингибитора не оказывают отрицательного воздействия на физико-механические свойства конструкционного материала.
- 6.6.4.2.6** В материал крупногабаритной тары могут включаться добавки для повышения сопротивления старению или для других целей при условии, что они не оказывают отрицательного воздействия на физико-химические свойства материала.
- 6.6.4.2.7** После наполнения соотношение между высотой и шириной крупногабаритной тары не должно превышать 2:1.
- 6.6.4.3 Крупногабаритная тара из пластмассы**  
50Н – жесткая пластмассовая
- 6.6.4.3.1** Крупногабаритная тара должна изготавливаться из подходящих полимерных материалов с известными характеристиками и иметь прочность, соответствующую ее вместимости и назначению. Материал должен обладать достаточным сопротивлением старению и разрушению под воздействием перевозимых веществ и ультрафиолетового излучения. Следует учитывать поведение материала при низких температурах. Любая утечка перевозимого вещества не должна представлять опасности при нормальных условиях перевозки.
- 6.6.4.3.2** Если требуется защита от ультрафиолетового излучения должна обеспечивать за счет добавления сажи, пигментов или ингибиторов. Добавки должны быть совместимы с грузом и сохранять свои свойства в течение срока эксплуатации наружной тары. В случае применения сажи, пигментов или ингибиторов, отличающихся от тех, которые использовались при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, пигмента или ингибитора не оказывают отрицательного воздействия на физико-механические свойства конструкционного материала.
- 6.6.4.3.3** В материал крупногабаритной тары могут включаться добавки для повышения сопротивления старению или для других целей при условии, что они не оказывают отрицательного воздействия на физико-химические свойства материала.
- 6.6.4.4 Крупногабаритная тара из картона**  
50G - из жесткого картона
- 6.6.4.4.1** При изготовлении должен применяться прочный, высококачественный гладкий или двусторонний гофрированный картон (одно- или многослойный), соответствующий вместимости крупногабаритной тары и ее назначению. Наружная поверхность должна обладать такой водостойкостью, чтобы увеличение массы, определяемое в результате 30-минутного испытания по методу Кобба, которое используется для установления гигроскопичности, не превышало 155 г/м<sup>2</sup> (см. стандарт ISO 535:1991). Картон должен обладать соответствующей прочностью на изгиб. Он должен быть разрезан, офальцован без задиров и иметь соответствующие прорезы, чтобы при сборке не было изломов, растрескивания поверхности или лишнего изгиба. Гофрированный слой картона должен быть прочно склеен с облицовкой.
- 6.6.4.4.2** Стенки, в том числе верхняя и нижняя, должны характеризоваться величиной стойкости к проколу не менее 15 Дж (см. стандарт ISO 3036:1975).

- 6.6.4.4.3** Производственные швы на наружной оболочке крупногабаритной тары должны быть соединены внахлест с необходимым запасом и должны быть скреплены клейкой лентой, склеены и скреплены металлическим скобками или соединены другим, не менее эффективным способом. Если швы склеиваются или скрепляются клейкой лентой, то надлежит использовать водостойкий клей. Металлические скобки должны проходить насквозь через все скрепляемые элементы и иметь такую форму или обладать такой защитой, чтобы они не могли повредить или проткнуть внутренний вкладыш.
- 6.6.4.4.4** Несъемное основание, являющееся частью крупногабаритной тары, или съемный поддон должны быть пригодны для механизированной погрузки и выгрузки крупногабаритной тары, заполненной до максимально допустимой массы брутто.
- 6.6.4.4.5** Съемный поддон или несъемное основание крупногабаритной тары должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не имели никаких выступов во избежание повреждений при погрузке и выгрузке.
- 6.6.4.4.6** В случае использования съемного поддона корпус должен быть закреплен на нем в целях обеспечения устойчивости при погрузке, выгрузке и перевозке. Верхняя поверхность съемного поддона не должна иметь острых выступов, которые могли бы повредить крупногабаритную тару.
- 6.6.4.4.7** В целях расширения возможностей для обеспечения штабелирования крупногабаритной тары могут использоваться такие крепежные устройства, как деревянные опоры, однако они не должны соприкасаться с вкладышем.
- 6.6.4.4.8** Если крупногабаритная тара предназначена для штабелирования, то опорная поверхность должна распределять нагрузку безопасным способом.
- 6.6.4.5** **Крупногабаритная тара из дерева**  
50С - из естественной древесины  
50D - из фанеры  
50F - из древесно-волокнистых материалов
- 6.6.4.5.1** Прочность используемых материалов и метод изготовления должны соответствовать вместимости и назначению крупногабаритной тары.
- 6.6.4.5.2** Естественная древесина должна быть хорошо выдержанной, технически сухой и без дефектов, которые уменьшили бы прочность крупногабаритной тары. Каждая часть крупногабаритной тары должна состоять из цельного куска или эквивалентного ему элемента. Элементы считаются эквивалентными цельному куску, если используются соответствующий метод склеивания (например, соединение Линдерманна, шпунтовое соединение, гнездовое или фланцевое соединение), стыковое соединение с не менее чем двумя скобками из гофрированного металла на каждое соединение или другие эффективные методы.
- 6.6.4.5.3** Фанера, используемая для изготовления крупногабаритной тары, должна быть как минимум трехслойной, хорошо выдержанной, из лущеного, строганного или пиленого шпона, технически сухой и не имеющей дефектов, которые уменьшили бы прочность крупногабаритной тары. Смежные слои должны быть склеены водостойким клеем. Наряду с фанерой для изготовления крупногабаритной тары могут использоваться другие подходящие материалы.
- 6.6.4.5.4** При изготовлении крупногабаритной тары из древесно-волокнистых материалов должны использоваться водостойкие твердые древесно-волокнистые или плиты, древесностружечные плиты, а также или другие подходящие материалы.
- 6.6.4.5.5** Корпус крупногабаритной тары должен быть прочно сбит гвоздями, прикреплен к угловым стойкам (концам), либо собран другими подходящими методами.
- 6.6.4.5.6** Несъемное основание, которое является частью крупногабаритной тары, или съемный поддон должны быть пригодны для механизированной погрузки или выгрузки крупногабаритной тары, заполненной до максимально допустимой массы брутто.

- 6.6.4.5.7 Съемный поддон или несъемное основание крупногабаритной тары должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не имели никаких выступов во избежание повреждений при погрузке и выгрузке.
- 6.6.4.5.8 В целях обеспечения устойчивости при погрузке, выгрузке и перевозке корпус должен быть закреплен на съёмном поддоне. Если используется съёмный поддон, то на его верхней поверхности не должно быть острых выступов, которые могли бы повредить крупногабаритную тару.
- 6.6.4.5.9 В целях расширения возможностей для штабелирования крупногабаритной тары могут использоваться такие крепежные устройства, как деревянные опоры, однако они не должны соприкасаться с вкладышем.
- 6.6.4.5.10 Если крупногабаритная тара предназначена для штабелирования, то опорная поверхность должна распределять нагрузку безопасным способом.

## 6.6.5 ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ КРУПНОГАБАРИТНОЙ ТАРЫ

### 6.6.5.1 Процедура и периодичность проведения испытаний

- 6.6.5.1.1 Каждый тип конструкции крупногабаритной тары до начала ее эксплуатации должен успешно пройти испытания, предусмотренные в п. 6.6.5.3, в соответствии с процедурами, установленными и утвержденными компетентным органом.
- 6.6.5.1.2 Тип конструкции крупногабаритной тары определяется проектом, размером, материалом и его толщиной, технологией изготовления и способом укладки перевозимого груза, но может зависеть также от различных способов обработки поверхности. Тип конструкции также охватывает крупногабаритную тару, которая отличается от прототипа только меньшей высотой.
- 6.6.5.1.3 Серийные образцы продукции проходят испытания через интервалы, установленные компетентным органом. Для испытаний, проводимых на крупногабаритной таре из картона, подготовка в условиях окружающей среды считается равнозначной подготовке согласно положениям п. 6.6.5.2.4.
- 6.6.5.1.4 Испытания должны повторяться при каждом изменении конструкции, материала или технологии изготовления крупногабаритной тары.
- 6.6.5.1.5 Компетентный орган может разрешить проведение выборочных испытаний крупногабаритной тары, которая незначительно отличается от уже испытанного типа, например меньшими размерами или меньшей массой нетто внутренней тары, а также крупногабаритной тары, изготовленной с небольшими уменьшениями габаритных размеров.
- 6.6.5.1.6 (зарезервировано)  
*Примечание: В отношении условий, касающихся объединения различных типов внутренней тары в крупногабаритной таре, и допустимых типов внутренней тары см. п. 4.1.1.5.1.*
- 6.6.5.1.7 Компетентный орган может в любое время потребовать доказательства того, что серийная крупногабаритная тара отвечает требованиям испытаний типа конструкции путем проведения испытаний в соответствии с положениями настоящего раздела
- 6.6.5.1.8 Компетентный орган может разрешить проведение нескольких видов испытаний на одном образце, если это не отразится на достоверности результатов испытаний.

### 6.6.5.2 Подготовка к испытаниям

- 6.6.5.2.1 Испытаниям должна подвергаться крупногабаритная тара, подготовленная так же, как для перевозки, включая используемые внутреннюю тару или изделия. Внутренняя тара заполняется не менее чем на 98% ее максимальной вместимости в случае жидкостей или, твердыми веществами минимум на 95% в случае твердых веществ. Крупногабаритная тара, внутренняя тара которой предназначена как для жидкостей, так и для твердых

веществ, проходит отдельное испытание для каждого вида содержимого. Вещества, содержащиеся во внутренней таре, или изделия, которые будут перевозиться в крупногабаритной таре, могут заменяться другими веществами или изделиями, если это не повлияет на достоверность результатов испытаний. Если используются другие типы внутренней тары или другие изделия, они должны иметь те же физические характеристики (массу и т. д.), что и внутренняя тара или изделия, подлежащие перевозке. Допускается использование добавок, таких как мешки с дробью, для достижения требуемой общей массы упаковки, если эти добавки размещены так, что это не скажется на результатах испытаний.

**6.6.5.2.2** Если при испытании на падение используется другое вещество, оно должно иметь ту же плотность и вязкость, что и вещество, которое будет перевозиться. При этом испытаниями жидкости могут заменяться водой с соблюдением следующих условий:

- а) если подлежащее перевозке вещество имеет плотность не более  $1200 \text{ кг/м}^3$ , высота сбрасывания должна соответствовать высоте, указанной в п. 6.6.5.3.4.4.;
- б) если подлежащее перевозке вещество имеет плотность более  $1200 \text{ кг/м}^3$ , высота сбрасывания должна рассчитываться на основе значения плотности ( $d$ ) подлежащего перевозке вещества, округленного в большую сторону до  $100 \text{ кг/м}^3$ .

| Группа упаковки I                       | Группа упаковки II                      | Группа упаковки III                      |
|---|---|--|
| $d \times 10^{-3} \times 1,5 \text{ м}$ | $d \times 10^{-3} \times 1,0 \text{ м}$ | $d \times 10^{-3} \times 0,67 \text{ м}$ |

**6.6.5.2.3** Крупногабаритная тара из полимерных материалов и крупногабаритная тара, содержащая внутреннюю тару из полимерных материалов, за исключением мешков для твердых веществ или изделий, испытываются на падение после того, как температура испытываемого образца и его содержимого доведена до минус  $18^\circ\text{C}$  или более низкой температуры. Этим требованием в отношении выдерживания можно пренебречь, если рассматриваемые материалы обладают достаточной пластичностью и прочностью на разрыв при низких температурах. Если испытываемый образец подготовлен таким образом, то условия выдерживания, предписанные в п. 6.6.5.2.4, могут не соблюдаться. Испытательные жидкости должны поддерживаться в жидком состоянии путем добавления, в случае необходимости, антифриза.

**6.6.5.2.4** Крупногабаритная тара из картона должна выдерживаться в течение не менее 24 час в атмосфере с регулируемой температурой  $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$  и относительной влажностью  $50\% \pm 2\%$ .

*Примечание: Вследствие кратковременных колебаний и ограниченной точности измерений результаты отдельных измерений относительной влажности могут изменяться в пределах  $\pm 5\%$ , не оказывая существенного влияния на достоверность результатов испытаний.*

### 6.6.5.3 Виды испытаний

#### 6.6.5.3.1 Испытание на подъем за нижнюю часть

##### 6.6.5.3.1.1 Применение

Проводится на всех типах крупногабаритной тары, которые оборудованы устройствами для подъема за основание, в качестве испытания типа конструкции.

##### 6.6.5.3.1.2 Подготовка крупногабаритной тары к испытанию.

Крупногабаритная тара должна быть загружена так, чтобы ее масса брутто в 1,25 раза превышала ее максимально допустимую массу брутто. Груз должен быть распределен равномерно.

##### 6.6.5.3.1.3 Метод проведения испытания.

Крупногабаритная тара должна дважды подниматься и опускаться погрузчиком с введением вилочного захвата по центру на  $\frac{3}{4}$  ширины основания (если места ввода вилочного захвата не фиксированы). Вилочный захват должен вводиться на глубину в  $\frac{3}{4}$  размера основания в направлении ввода захвата. Испытание должно проводиться со всех возможных направлений ввода захвата.

##### 6.6.5.3.1.4 Критерии прохождения испытания.

Отсутствие остаточной деформации, при наличии которой крупногабаритная тара становится небезопасной для перевозки, и отсутствие потери содержимого.

### **6.6.5.3.2 Испытание на подъем за верхнюю часть**

#### **6.6.5.3.2.1 Применение**

Проводится на типах крупногабаритной тары, которая сконструирована для подъема за верхнюю часть и оборудована грузозахватными устройствами для подъема, в качестве испытания типа конструкции.

#### **6.6.5.3.2.2 Подготовка крупногабаритной тары к испытанию**

Крупногабаритная тара должна быть загружена так, чтобы ее масса брутто в 2 раза превышала ее максимально допустимую массу брутто. Мягкая крупногабаритная тара должна быть загружена массой, в 6 раз превышающей максимальную массу брутто. Груз должен быть распределен равномерно.

#### **6.6.5.3.2.3 Метод проведения испытания**

Крупногабаритная тара должна подниматься в соответствии со способом, предусмотренным ее конструкцией, до момента отрыва от пола и удерживаться в этом положении в течение 5 мин.

#### **6.6.5.3.2.4 Критерий прохождения испытания**

- а) Металлическая и жесткая пластмассовая крупногабаритная тара: отсутствие остаточной деформации, при наличии которой крупногабаритная тара (включая поддон, если таковой имеется) становится небезопасной для перевозки, и отсутствие потери содержимого.
- б) Мягкая крупногабаритная тара: отсутствие таких повреждений крупногабаритной тары или ее грузозахватных устройств, при наличии которых крупногабаритная тара становится небезопасной для перевозки или погрузочно-разгрузочных операций, и отсутствие потери содержимого.

### **6.6.5.3.3 Испытание на штабелирование**

#### **6.6.5.3.3.1 Применение**

Проводится на типах крупногабаритной тары, предназначенной для штабелирования, в качестве испытания типа конструкции.

#### **6.6.5.3.3.2 Подготовка крупногабаритной тары к испытанию**

Крупногабаритная тара должна быть загружена до максимально допустимой массы брутто.

#### **6.6.5.3.3.3 Метод проведения испытания**

Крупногабаритная тара должна устанавливаться своим основанием на горизонтальную жесткую поверхность и подвергаться действию равномерно распределенной испытательной нагрузки сверху (см. п. 6.6.5.3.3.4) в течение не менее 5 мин, а крупногабаритная тара из дерева, картона и полимерных материалов – в течение 24 час.

#### **6.6.5.3.3.4 Расчет испытательной нагрузки**

Масса груза, укладываемого на крупногабаритную тару, должна в 1,8 раза превышать общую максимально допустимую массу брутто такого числа однотипных единиц крупногабаритной тары, которая может укладываться на крупногабаритную тару сверху на крупногабаритную тару во время перевозки.

#### **6.6.5.3.3.5 Критерий прохождения испытания**

- а) Все типы крупногабаритной тары, кроме мягкой крупногабаритной тары: отсутствие такой остаточной деформации, при наличии которой крупногабаритная тара (включая поддон, если таковой имеется), становится небезопасной для перевозки, и отсутствие потери содержимого.
- б) Мягкая крупногабаритная тара: отсутствие такого повреждения корпуса, при наличии которого крупногабаритная тара становится небезопасной для перевозки, и отсутствие потери содержимого.



#### 6.6.5.3.4 Испытание на падение

##### 6.6.5.3.4.1 Применение

Проводится на всех типах крупногабаритной тары, в качестве испытания типа конструкции.

##### 6.6.5.3.4.2 Подготовка крупногабаритной тары к испытанию

Крупногабаритная тара наполняется в соответствии с требованиями п. 6.6.5.2.1.

##### 6.6.5.3.4.3 Метод проведения испытания

Крупногабаритная тара должна сбрасываться на жесткую, неупругую, гладкую, ровную и горизонтальную поверхность таким образом, чтобы точка удара находилась в наиболее уязвимой части основания крупногабаритной тары.

##### 6.6.5.3.4.4 Высота сбрасывания

| Группа упаковки I | Группа упаковки II | Группа упаковки III |
|-------------------|--------------------|---------------------|
| 1,8 м             | 1,2 м              | 0,8 м               |

*Примечание:* Крупногабаритная тара, предназначенная для веществ и изделий класса 1, самореактивных веществ класса 4.1 и органических пероксидов класса 5.2, испытывается в соответствии с требованиями, предъявляемыми к группе упаковки II.

##### 6.6.5.3.4.5 Критерии прохождения испытания

**6.6.5.3.4.5.1** Крупногабаритная тара не должна иметь повреждений, способных отрицательно повлиять на безопасность перевозки. Не должно происходить какой-либо утечки наполняющего вещества из внутренней тары или изделий.

**6.6.5.3.4.5.2** В случае крупногабаритной тары для изделий класса 1 не допускается никаких разрывов, которые могли бы привести к утечке из нее взрывчатых веществ или выпадению из нее взрывчатых изделий.

**6.6.5.3.4.5.3** Образец крупногабаритной тары успешно проходит испытание на падение в том случае, если содержимое полностью сохранилось в таре, даже если затвор уже не является непроницаемым для сыпучих веществ.

#### 6.6.5.4 Сертификация и протокол испытаний

**6.6.5.4.1** На каждый тип конструкции крупногабаритной тары выдается свидетельство (сертификат) и присваивается маркировка (указанная в разделе 6.6.3), которые удостоверяют, что данный тип конструкции, включая его оборудование, отвечает требованиям испытаний.

**6.6.5.4.2** Протокол испытаний, выдаваемый пользователям крупногабаритной тары, должен содержать следующие сведения:

1. Наименование и адрес предприятия, проводившего испытания.
2. Наименование и адрес заявителя (в случае необходимости).
3. Индивидуальный номер протокола испытаний.
4. Дата составления протокола испытаний.
5. Наименование предприятия-изготовителя крупногабаритной тары.
6. Описание типа конструкции крупногабаритной тары (например размеры, материалы, затворы, толщина и т.д.) и фотографии.
7. Максимальная вместимость/максимально допустимая масса брутто.
8. Характеристики содержимого, использовавшегося при испытаниях, например вид и описание использованной внутренней тары или изделий.
9. Описание и результаты испытаний.
10. Протокол испытаний должен быть подписан с указанием фамилии и должности лица, подписавшего протокол.

**6.6.5.4.3** В протоколе испытаний должно быть указано, что крупногабаритная тара, подготовленная так же, как для перевозки, была испытана согласно соответствующим положениям настоящей главы и что в случае использования других методов или компонентов упаковки протокол будет недействителен. Один экземпляр протокола испытаний должен передаваться компетентному органу.

## ГЛАВА 6.7

### ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ, ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ПРОВЕРКЕ И ИСПЫТАНИЯМ ПЕРЕНОСНЫХ ЦИСТЕРН И МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ГАЗОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ ООН (МЭГК ООН)

*Примечание:* В отношении встроенных цистерн (вагонов-цистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, котлы которых изготовлены из металла, а также вагонов-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК), за исключением МЭГК ООН, см. главу 6.8; в отношении контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн из армированных волокном пластмасс см. главу 6.9; в отношении вакуумных цистерн для отходов см. главу 6.10.

#### 6.7.1 ПРИМЕНЕНИЕ И ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

**6.7.1.1** Требования настоящей главы применяются к переносным цистернам, предназначенным для перевозки опасных грузов классов 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 и 9 и к МЭГК для неохлажденных газов класса 2 всеми видами транспорта. В дополнение к требованиям настоящей главы, если не имеется иных указаний, любая переносная цистерна или МЭГК, используемые для смешанных перевозок и отвечающая определению контейнера, содержащемуся в Международной конвенции по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года с внесенными в нее изменениями, должна отвечать требованиям этой Конвенции. Дополнительные требования могут предъявляться к морским переносным цистернам или МЭГК, обрабатываемым в открытом море.

**6.7.1.2** Требования настоящей главы могут быть изменены на основе альтернативных утверждений. Альтернативные утверждения должны обеспечивать по крайней мере такой же уровень безопасности, как и уровень безопасности, гарантируемый требованиями настоящей главы в отношении совместимости перевозимых веществ и способности переносной цистерны или МЭГК выдерживать удары, нагрузки и воздействие огня. В случае международных перевозок переносные цистерны или МЭГК, изготовленные согласно альтернативного утверждения, должны быть официально утверждены соответствующими компетентными органами.

**6.7.1.3** Если в колонке 10 таблицы А главы 3.2 для какого-либо вещества не указана инструкция по переносным цистернам (Т1–Т23, Т50 или Т75), компетентный орган страны происхождения может выдать временное разрешение на его перевозку. Это разрешение должно быть приложено к перевозочным документам, сопровождающим груз, и должно содержать, как минимум, сведения, указываемые в инструкциях по переносным цистернам, а также условия перевозки данного вещества.

#### 6.7.2 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ, ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ПРОВЕРКЕ И ИСПЫТАНИЯМ ПЕРЕНОСНЫХ ЦИСТЕРН, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ВЕЩЕСТВ КЛАССОВ 1, 3–9

##### 6.7.2.1 Определения

Для целей настоящего раздела:

**Давление испытательное** – максимальное манометрическое давление в верхней части котла во время гидравлического испытания, составляющее не менее 1,5 расчетного давления. Минимальное испытательное давление для переносных цистерн, предназначенных для конкретных веществ, указано в п. 4.2.5.2.6 в соответствующей инструкции по переносным цистернам.

**Давление рабочее, максимально допустимое (МДРД)** – давление, по меньшей мере равное наибольшему из следующих двух значений, измеренных в верхней части котла:

- а) максимального манометрического давления, допустимого в котле во время наполнения или разгрузки; или
- б) максимального манометрического давления, на которое рассчитан котел и которое не должно быть меньше суммы:
  - абсолютного давления (бар) паров вещества при 65°C минус 1 бар; и

- парциального давления (бар) воздуха и/или других газов в пространстве над уровнем вещества, определяемого на основе максимальной температуры газовой среды, равной 65°C, и расширения жидкости в результате повышения среднеобъемной температуры на  $\Delta t$ :

$$\Delta t = t_k - t_n,$$

где  $t_k$  – максимальная среднеобъемная температура жидкости в пути следования, °C;

$t_n$  – температура наполнения, °C.

**Давление расчетное** – давление, используемое при расчетах в соответствии с правилами эксплуатации сосудов высокого давления. Расчетное давление должно быть не меньше наибольшего из следующих значений:

- а) максимального манометрического давления, допустимого в котле во время наполнения или разгрузки; или
- б) суммы:
  - абсолютного давления (бар) паров вещества при 65°C минус 1 бар;
  - парциального давления (бар) воздуха или других газов в пространстве над уровнем вещества, определяемого на основе максимальной температуры газовой среды, равной 65°C, и расширения жидкости в результате повышения среднеобъемной температуры на  $\Delta t$ , и
  - давления, определяемого на основе нагрузок, указанных в п. 6.7.2.2.12, и составляющего не менее 0,35 бар.
- в) 2/3 минимального испытательного давления, указанного в соответствующей инструкции по переносным цистернам в п. 4.2.5.2.6.

**Интервал расчетный температурный** котла - составляет от минус 40°C до 50°C для веществ, перевозимых при температуре окружающей среды. В случае веществ, перевозимых при повышенной температуре, расчетная температура должна составлять не менее максимальной температуры вещества в ходе наполнения, разгрузки или перевозки. Более строгие требования в отношении расчетной температуры предъявляются к переносным цистернам, эксплуатируемым в суровых климатических условиях.<sup>1</sup>

**Испытание на герметичность** – испытание с использованием газа, при котором котел и его эксплуатационное оборудование подвергаются внутреннему давлению, составляющему не менее 25% от МДРД.

**Котел** – часть переносной цистерны, которая удерживает вещество, предназначенное для перевозки, включая отверстия и их запорные устройства, но без эксплуатационного или наружного конструктивного оборудования.

**Масса брутто, максимально разрешенная (МРМБ)** – сумма массы тары переносной цистерны и наибольшей массы груза, разрешенной к перевозке.

**Оборудование эксплуатационное** – контрольно-измерительные приборы и устройства для наполнения и разгрузки, удаления паров и газов, предохранительные устройства, устройства нагревания и охлаждения, а также теплоизоляция.

**Оборудование конструктивное** – усиливающие, крепящие, защитные и стабилизирующие наружные элементы цистерны.

**Сталь мелкозернистая** – сталь с размером ферритного зерна 6 или менее, определяемым в соответствии со стандартом ASTM E 112-96 или стандартом EN 10028-3, часть 3.

**Сталь мягкая** – сталь с гарантированным минимальным пределом прочности на растяжение 360–440 МПа и гарантированным минимальным удлинением при разрушении, соответствующим требованиям п. 6.7.2.3.3.3.

---

<sup>1</sup> При перевозке назначением в Российскую Федерацию, Казахстан или транзитом через территорию этих стран в период с 1 ноября по 1 апреля расчетный температурный интервал должен составлять от минус 50°C до 50°C.

**Сталь стандартная** – сталь с пределом прочности на растяжение 370 МПа и удлинением при разрушении 27%.

**Утверждение альтернативное** – утверждение компетентным органом переносной цистерны или МЭГК, спроектированных, изготовленных или испытанных в соответствии с техническими требованиями или методами испытаний, иными, чем предусмотренные в настоящей главе.

**Цистерна морская переносная** – переносная цистерна, специально сконструированная для многократного использования при перевозке грузов в направлении морских объектов, от них и между ними. Морская переносная цистерна конструируется и изготавливается в соответствии с руководящими принципами утверждения контейнеров, обрабатываемых в открытом море, установленными Международной морской организацией в документе MSC/Circ.860.

**Цистерна переносная** – цистерна, предназначенная для мультимодальных перевозок опасных грузов классов 1, 3-9, которая оснащена эксплуатационным, конструктивным оборудованием, необходимым для перевозки опасных веществ классов 1, 3-9. Переносная цистерна должна быть сконструирована так, чтобы она могла наполняться и разгружаться без демонтажа конструктивного оборудования. Она должна иметь с наружной стороны котла стабилизирующие элементы и должна быть приспособлена для подъема в наполненном состоянии. Она должна предназначаться для погрузки на вагон, автомобиль или судно и быть оборудована салазками, опорами или вспомогательными приспособлениями для механизированной погрузки-выгрузки. Определение переносной цистерны не распространяется на автоцистерны, вагоны-цистерны, неметаллические цистерны и контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ).

**Элемент плавкий** – незакрываемое устройство для сброса давления с термоприводом.

#### **6.7.2.2 Общие требования к проектированию и изготовлению**

**6.7.2.2.1** Котлы переносных цистерн проектируются и изготавливаются в соответствии с правилами изготовления сосудов высокого давления, утвержденными компетентным органом. Котлы изготавливаются из металла, пригодного для профилирования. Материал должен соответствовать национальным или международным стандартам. Для сварных котлов используется материал, свариваемость которого удовлетворяет установленным критериям. Швы должны выполняться квалифицированно и обеспечивать полную непроницаемость. Если того требуют технологический процесс или свойства материалов, котлы должны подвергаться соответствующей термической обработке, чтобы гарантировать достаточную прочность в зонах сварных соединений и зонах термического воздействия. При выборе материала следует учитывать расчетный температурный интервал с точки зрения риска хрупкого разрушения, коррозионного растрескивания под напряжением и ударной вязкости. В соответствии с техническими требованиями к материалам при использовании мелкозернистой стали гарантированное значение предела текучести не должно превышать 460 МПа, гарантированное значение верхнего предела прочности при растяжении не должно превышать 725 МПа. Алюминий может использоваться в качестве конструкционного материала лишь в том случае, если это предусмотрено в специальном положении по переносным цистернам, указанном для конкретного вещества в колонке 11 таблицы А в главе 3.2, или если на это имеется официальное разрешение компетентного органа. Если использование алюминия разрешено, он должен покрываться изоляционным слоем, чтобы предотвратить значительное ухудшение физико-механических свойств при воздействии на него тепловой нагрузки, равной 110 кВт/м<sup>2</sup>, в течение не менее 30 мин. Изоляция должна состоять из материала, имеющего температуру плавления не менее 700°С и сохранять свои свойства при температуре до 649°С.

Материалы, из которых изготовлена переносная цистерна, должны быть пригодны к эксплуатации в условиях внешней среды, которые могут возникнуть при перевозке.

**6.7.2.2.2** Котлы, арматура и трубопроводы должны изготавливаться из материалов, которые:

- а) не подвергаются существенному воздействию вещества, предназначенного для перевозки; или

- б) должным образом пассивированы или нейтрализованы с помощью химической реакции; или
- в) покрыты стойким к коррозии материалом.

- 6.7.2.2.3** Прокладки изготавливаются из материалов, не подверженных воздействию вещества, предназначенного для перевозки.
- 6.7.2.2.4** Если котлы внутри покрыты облицовочным материалом, то этот материал должен быть устойчив к воздействию вещества, предназначенного для перевозки, быть однородным, непористым, без сквозной коррозии, достаточно пластичным и должен иметь такой же температурный коэффициент объемного расширения, как и сам котел. Покрытие котла, частей его оборудования и трубопроводов должно быть сплошным и охватывать наружную поверхность всех фланцев. Если к котлу приварен патрубок внешней арматуры, внутренняя облицовка должна быть сплошной и охватывать поверхность фланца этого патрубка.
- 6.7.2.2.5** Соединения и швы в покрытии выполняются путем сплавления материала покрытия или другим столь же эффективным способом.
- 6.7.2.2.6** Следует избегать контакта между разнородными металлами, который может привести к повреждениям в результате гальванического эффекта.
- 6.7.2.2.7** Материалы, из которых изготовлена переносная цистерна, включая любые устройства, прокладки, покрытия и вспомогательные приспособления, не должны оказывать негативное воздействие на вещество (вещества), предназначенное(ые) для перевозки в переносной цистерне.
- 6.7.2.2.8** Переносные цистерны должны проектироваться и изготавливаться со станинами, обеспечивающими надежную опору во время перевозки, а также с соответствующими строповочными приспособлениями для подъема и крепления.
- 6.7.2.2.9** Переносные цистерны должны проектироваться таким образом, чтобы выдерживать без потери содержимого по меньшей мере внутреннее давление, создаваемое содержимым, а также статические, динамические и тепловые нагрузки при нормальных условиях погрузки/разгрузки и перевозки. В конструкции должно быть учтено возникновение эффекта усталости металла в результате цикличности указанных нагрузок в течение расчетного срока эксплуатации переносной цистерны.
- 6.7.2.2.10** Котлы, оборудованные вакуумным предохранительным устройством, должны проектироваться таким образом, чтобы выдерживать без остаточной деформации внешнее давление, превышающее не менее чем на 0,21 бар внутреннее давление. Вакуумное предохранительное устройство должно быть отрегулировано на срабатывание при давлении не более чем минус 0,21 бар, если только котел не рассчитан на более высокое внешнее избыточное давление, в случае чего вакуумное давление срабатывания устройства не должно превышать расчетного вакуумного давления котла. Котел, используемый только для перевозки твердых (порошкообразных или гранулированных) веществ группы упаковки II или III, которые не переходят в жидкое состояние во время перевозки, с разрешения компетентного органа может быть рассчитан на меньшее внешнее давление. В таком случае вакуумный клапан должен быть рассчитан на срабатывание при этом меньшем давлении. Котел, который не оборудуется вакуумным предохранительным устройством, должен быть сконструирован таким образом, чтобы выдерживать без остаточной деформации внешнее давление, превышающее внутреннее давление не менее чем на 0,4 бар.
- 6.7.2.2.11** Вакуумные предохранительные устройства, используемые на переносных цистернах, предназначенных для перевозки веществ, отвечающих критериям класса 3, установленным в отношении температуры вспышки, включая вещества, перевозимые при температуре, равной их температуре вспышки или превышающей ее, должны предотвращать перенос пламени внутрь цистерны, или же переносная цистерна должна быть способна выдерживать без утечки содержимого внутренний взрыв в результате переноса пламени внутрь цистерны.

- 6.7.2.2.12** Переносные цистерны и их крепежные детали должны, при максимально разрешенной загрузке, быть способны выдерживать следующие раздельно действующие статические нагрузки:
- а) в направлении движения: удвоенную МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ )<sup>1</sup>;
  - б) горизонтально под прямым углом к направлению движения: МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ )<sup>1</sup>. Если направление движения точно не установлено, то нагрузки должны быть равны удвоенной МРМБ, умноженной на ускорение свободного падения ( $g$ )<sup>1</sup>;
  - в) вертикально снизу вверх: МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ )<sup>1</sup>; и
  - г) вертикально сверху вниз: удвоенную МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ )<sup>1</sup>.
- 6.7.2.2.13** При воздействии нагрузок, указанных в п. 6.7.2.2.12, должны соблюдаться следующие значения коэффициента запаса прочности:
- а) для металлов с ярко выраженным пределом текучести – 1,5 по отношению к гарантированному пределу текучести; или
  - б) для металлов без ярко выраженного предела текучести – 1,5 по отношению к гарантированному условному пределу текучести при относительном остаточном удлинении 0,2 % или при относительном остаточном удлинении 1 % - для аустенитных сталей.
- 6.7.2.2.14** Значения предела текучести или условного предела текучести устанавливаются в соответствии с национальными или международными стандартами на материалы. При использовании аустенитных сталей минимальные значения предела текучести или условного предела текучести, установленные в соответствии со стандартами на материалы, могут быть увеличены не более чем на 15%, если эти более высокие значения указаны в свидетельстве о проверке материала. При отсутствии стандарта на данный металл значение предела текучести или условного предела текучести утверждается компетентным органом.
- 6.7.2.2.15** Должна быть предусмотрена возможность заземления переносных цистерн, предназначенных для перевозки веществ, отвечающих критериям класса 3, установленным в отношении температуры вспышки, включая вещества, перевозимые при температуре, равной их температуре вспышки или превышающей ее. Необходимо принимать меры, позволяющие предотвратить опасный электростатический разряд.
- 6.7.2.2.16** Если в случае перевозки некоторых веществ соответствующая инструкция по переносным цистернам, указанная в колонке 10 таблицы А главы 3.2 и изложенная в п. 4.2.5.2.6, или специальное положение по переносным цистернам, указанное в колонке 11 таблицы А главы 3.2 и изложенное в п. 4.2.5.3 этого требует, то предусматривается дополнительная защита переносных цистерн с помощью увеличения толщины стенок котла или повышения испытательного давления, причем дополнительная толщина стенок или более высокое испытательное давление определяются с учетом опасности, с которой связана перевозка соответствующих веществ.

### **6.7.2.3 Требования к конструкции**

- 6.7.2.3.1** Котлы цистерн должны иметь конструкцию, рассчитанную на прочность на основании математического вычисления напряжений или их экспериментального определения тензометрическим или иным методом, утвержденным компетентным органом.
- 6.7.2.3.2** Котлы цистерн должны проектироваться и изготавливаться таким образом, чтобы выдерживать испытательное давление, превышающее не менее чем в 1,5 раза расчетное давление. В соответствующей инструкции по переносным цистернам, указанной в колонке 10 таблицы А главы 3.2 и изложенной в п. 4.2.5.2.6, или в специальном положении по переносным цистернам, указанном в колонке 11 таблицы А главы 3.2 и изложенном в п. 4.2.5.3, установлены специальные требования к цистернам, предназначенным для перевозки отдельных веществ. Следует обратить внимание на требования в отношении минимальной толщины стенок котлов этих цистерн, содержащиеся в п.п. 6.7.2.4.1–6.7.2.4.10.

<sup>1</sup> Для целей расчета  $g = 9,81 \text{ м/с}^2$ .

**6.7.2.3.3** Для металлов с ярко выраженным пределом текучести или с гарантированным значением условного предела текучести (как правило, условный предел текучести - при относительном остаточном удлинении 0,2 % или при относительном остаточном удлинении 1 % - для аустенитных сталей) напряжение  $\sigma$  (сигма) в стенке котла не должно превышать – при испытательном давлении – 0,75 Re или 0,50 Rm ( в зависимости от того, какое из этих значений меньше),

где:

Re - условный предел текучести в МПа при относительном остаточном удлинении 0,2 %, либо при удлинении 1 % - для аустенитных сталей;

Rm – минимальный предел прочности на растяжение в МПа.

**6.7.2.3.3.1** Для Re и Rm следует использовать минимальные значения, установленные в соответствии с национальными или международными стандартами на материалы. При использовании аустенитных сталей минимальные значения Re и Rm, установленные в соответствии со стандартами на материалы, могут быть увеличены не более чем на 15%, если эти значения указаны в свидетельстве о проверке материала. При отсутствии стандарта на данный металл используемые значения Re и Rm утверждаются компетентным органом или уполномоченной им организацией.

**6.7.2.3.3.2** Для изготовления сварных котлов не разрешается использовать стали с соотношением Re/Rm более 0,85. Для определения этого соотношения должны использоваться значения Re и Rm, указанные в свидетельстве о проверке материала.

**6.7.2.3.3.3** Значение удлинения при разрыве (в %) у сталей, используемых для изготовления котлов, должно составлять не менее 10000/Rm при абсолютном минимуме 16% для мелкозернистой стали и 20% для других сталей. Алюминий и алюминиевые сплавы, используемые для изготовления котлов, должны иметь значение удлинения при разрыве (%), составляющее не менее 10000/6 Rm при абсолютном минимуме 12%.

**6.7.2.3.3.4** При определении фактических значений показателей используемых материалов ось образца тонколистового металла, испытываемого на растяжение, должна находиться под прямым углом к направлению проката. Остаточное удлинение при разрыве измеряется на образцах длиной 50 мм, имеющих прямоугольное поперечное сечение, соответствующих стандарту ISO 6892:1998.

#### **6.7.2.4 Минимальная толщина стенок котла**

**6.7.2.4.1** Минимальная толщина стенок котла должна иметь наибольшее из следующих значений:

а) минимальная толщина, определенная в соответствии с требованиями п.п. 6.7.2.4.2–6.7.2.4.10;

б) минимальная толщина, определенная в соответствии с правилами эксплуатации сосудов высокого давления, включая требования п. 6.7.2.3;

в) минимальная толщина, установленная в соответствующей инструкции по переносным цистернам, указанной в колонке 10 таблицы А главы 3.2 и изложенной в п. 4.2.5.2.6, или в специальном положении по переносным цистермам, указанном в колонке 11 таблицы А главы 3.2 и изложенном в п. 4.2.5.3.

**6.7.2.4.2** Толщина стенок цилиндрической части, днищ и крышек лазов котлов диаметром не более 1,80 м должна составлять не менее 5 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла. Толщина стенок цилиндрической части, днищ и крышек лазов котлов диаметром более 1,80 м должна составлять не менее 6 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла, за тем исключением, что в случае перевозки порошкообразных или гранулированных твердых веществ, отнесенных к группе упаковки II или III, минимальная толщина может быть снижена до 5 мм для стандартной стали или эквивалентного значения для используемого металла.

**6.7.2.4.3** Если предусмотрена дополнительная защита котлов от повреждений, компетентный орган может разрешить уменьшить пропорционально предусмотренной защите минимальную толщину стенок котлов, испытательное давление которых составляет менее 2,65 бар. Однако толщина стенок котлов диаметром не более 1,80 м должна составлять не менее 3 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла.

Толщина стенок котлов диаметром более 1,80 м должна составлять не менее 4 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла.

**6.7.2.4.4** Толщина стенок цилиндрических частей, днищ и крышек лазов котлов должна составлять не менее 3 мм, независимо от конструкционного материала.

**6.7.2.4.5** Дополнительная защита (см. п. 6.7.2.4.3) может быть обеспечена за счет сплошной наружной конструкционной защиты, например, конструкции типа сэндвич с наружной рубашкой, прикрепленной к котлу, или за счет двойных стенок, или путем помещения цистерны в полнонаборный каркас с продольными и поперечными конструктивными элементами.

**6.7.2.4.6** Эквивалентное значение толщины стенки котла из металла, иного, чем стандартная сталь(см.п.6.7.2.4.2), определяется по следующей формуле:

$$e_1 = \frac{21,4e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

где:

$e_1$  – эквивалентное значение толщины стенки используемого металла, мм;

$e_0$  – минимальная толщина стандартной стали, установленная в соответствующей инструкции по переносным цистернам, указанной в колонке 10 таблицы А главы 3.2 и изложенной в п. 4.2.5.2.6, или в специальном положении по переносным цистернам, указанном в колонке 11 таблицы А главы 3.2 и изложенном в п. 4.2.5.3, мм;

$Rm_1$  – гарантированный минимальный предел прочности используемого металла на растяжение (см. п. 6.7.2.3.3), МПа;

$A_1$  – гарантированное минимальное удлинение используемого металла при разрыве в соответствии с национальными или международными стандартами, %.

**6.7.2.4.7** Если в соответствующей инструкции по переносным цистернам, изложенной в п. 4.2.5.2.6, указана минимальная толщина, равная 8 или 10 мм, то необходимо отметить, что эти значения толщины основаны на свойствах стандартной стали с учетом того, что диаметр котла составляет 1,80 м. Если используется иной металл (см. п. 6.7.2.1) или если диаметр котла составляет более 1,80 м, толщина определяется по следующей формуле:

где:

$$e_1 = \frac{21,4 e_0 d_1}{1,8 \sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

$e_1$  – требуемая эквивалентная толщина используемого металла, мм;

$e_0$  – минимальная толщина стандартной стали, установленная в соответствующей инструкции по переносным цистернам, указанной в колонке 10 таблицы А главы 3.2 и изложенной в п. 4.2.5.2.6, или в специальном положении по переносным цистернам, указанном в колонке 11 таблицы А главы 3.2 и изложенном в п. 4.2.5.3, мм;

$d_1$  – внутренний диаметр котла, составляющий не менее 1,80 м, мм;

$Rm_1$  – гарантированный минимальный предел прочности используемого металла на растяжение (см. п. 6.7.2.3.3), МПа;

$A_1$  – гарантированное минимальное удлинение используемого металла при разрыве в соответствии с национальными или международными стандартами, %.

**6.7.2.4.8** Все части котла должны иметь минимальную толщину стенки, указанную в п.п. 6.7.2.4.2–6.7.2.4.4. В этом значении не должен учитываться допуск на коррозию.

**6.7.2.4.9** При использовании мягкой стали (см.п.6.7.2.1.) расчет по формуле, приведенной в п. 6.7.2.4.6, не требуется.

**6.7.2.4.10** Не допускается резких изменений толщины листов в местах соединения днищ с цилиндрической частью котла.

## **6.7.2.5 Эксплуатационное оборудование**

**6.7.2.5.1** Эксплуатационное оборудование должно быть установлено так, чтобы оно было защищено от опасности срыва или повреждения при погрузочно-разгрузочных работах и перевозке. Если каркас соединен с котлом таким образом, что допускается определенное смещение сборочных узлов по отношению друг к другу, оборудование должно крепиться так, чтобы в



результате такого смещения не повреждались рабочие детали. Наружные устройства для слива (соединительные муфты для труб, запорные устройства), внутренний запорный клапан и его седло должны быть защищены от опасности срыва под воздействием внешних сил. Устройства наполнения и слива (включая фланцы или резьбовые заглушки) и защитные колпаки должны быть защищены от случайного открывания.

- 6.7.2.5.2** Отверстия в котле переносной цистерны, предназначенные для наполнения или слива, должны быть снабжены запорными вентилями (с ручным управлением), расположенными как можно ближе к стенке котла. Прочие отверстия, за исключением вентиляционных отверстий и отверстий устройств для сброса давления, должны быть снабжены либо запорным вентилем, либо другим соответствующим запорным устройством, расположенным как можно ближе к стенке котла.
- 6.7.2.5.3** На переносных цистернах должны иметься лазы или смотровые отверстия достаточного размера, позволяющие производить внутренний осмотр, техническое обслуживание и ремонт внутренней части цистерны. Переносные цистерны, разделенные на отсеки, должны иметь лаз или смотровые отверстия для каждого отсека.
- 6.7.2.5.4** Наружные устройства должны быть, по возможности, сгруппированы вместе. Верхние устройства изотермических переносных цистерн должны размещаться в коллекторе для сбора просочившегося вещества, оснащенный соответствующей сливной системой.
- 6.7.2.5.5** Каждый соединительный патрубок переносной цистерны должен иметь четкую маркировку, указывающую его назначение.
- 6.7.2.5.6** Каждый запорный клапан или другое запорное устройство должны быть спроектированы и изготовлены в расчете на давление не ниже МДРД котла с учетом температур, которые могут быть достигнуты в ходе перевозки. Запорные вентили с ходовым винтом должны закрываться вращением маховика по часовой стрелке. Для других запорных клапанов должно четко указываться положение ("Открыто" и "Закрыто") и направление закрывания. Конструкция запорных клапанов должна исключать возможность их случайного открывания.
- 6.7.2.5.7** Подвижные детали, такие как крышки, детали запорной арматуры и т.д., которые могут войти в контакт (трение или удар) с котлами переносных цистерн из алюминия, предназначенными для перевозки веществ, отвечающих критериям класса 3, касающимся температуры вспышки, включая вещества, перевозимые при температуре, равной температуре вспышки или превышающей ее, не должны изготавливаться из непокрытой стали, способной подвергаться коррозии.
- 6.7.2.5.8** Трубопроводы должны быть спроектированы, изготовлены и установлены таким образом, чтобы они не подвергались опасности повреждения в результате теплового расширения (сжатия), механического удара и вибрации. Трубопроводы должны быть изготовлены из подходящего металла. Везде, где это возможно, должны использоваться сварные соединения труб.
- 6.7.2.5.9** Медные трубы должны быть спаяны с использованием твердого припоя или иметь столь же прочное металлическое соединение. Температура плавления припоя должна быть не ниже 525°C. Такие соединения не должны снижать прочности труб, например из-за нарезания резьбы.
- 6.7.2.5.10** Разрывное внутреннее давление трубопроводов и арматуры должно быть не меньше наибольшего из следующих значений: 4-кратного МДРД котла или 4-кратного давления, которому они могут подвергаться в процессе эксплуатации при работе насоса или других устройств (за исключением устройств для сброса давления).
- 6.7.2.5.11** Для изготовления клапанов (вентилей) и вспомогательных приспособлений должны использоваться пластичные металлы.

#### **6.7.2.6 Донные отверстия**

- 6.7.2.6.1** Если для конкретных веществ соответствующая инструкция по переносным цистернам указанная в колонке 10 таблицы А главы 3.2 и изложенная в п. 4.2.5.2.6, запрещает донные

отверстия, то не должно иметься отверстий, расположенных ниже уровня жидкости в котле, когда он наполнен до максимально допустимой степени наполнения. Для закрытия существующего отверстия разрешается с внешней и внутренней сторон котла приваривать металлические листы.

**6.7.2.6.2** Донные разгрузочные отверстия переносных цистерн, перевозящих некоторые твердые, кристаллизующиеся или высоковязкие вещества, оборудуются по меньшей мере 2 последовательно установленными независимыми запорными устройствами. Конструкция этого оборудования должна удовлетворять требованиям компетентного органа или уполномоченной им организации и включать:

- а) наружный запорный вентиль, установленный как можно ближе к котлу;
- б) непроницаемое для жидкости запорное устройство на конце выпускной трубы (например, скрепленный болтами глухой фланец или навинчивающаяся крышка).

**6.7.2.6.3** За исключением случаев, когда применяются положения п. 6.7.2.6.2, каждое донное разгрузочное отверстие оборудуется 3 последовательно установленными независимыми запорными устройствами. Конструкция этого оборудования должна удовлетворять требованиям компетентного органа или уполномоченной им организации и включать:

- а) самозакрывающийся внутренний запорный клапан, установленный внутри котла, внутри приваренного фланца или внутри болтового фланцевого соединения, причем:
  - устройство управления клапаном должно быть сконструировано таким образом, чтобы предотвращалось любое случайное открывание в результате удара или другого непредвиденного действия;
  - клапаном можно управлять сверху или снизу;
  - если это возможно, положение клапана ("Открыто" или "Закрыто") должно контролироваться с земли;
  - за исключением переносных цистерн вместимостью не более 1000 л, должна быть предусмотрена возможность закрытия клапана с доступного места на переносной цистерне, удаленного от самого клапана; и
  - клапан должен оставаться в рабочем состоянии в случае повреждения наружного устройства управления;
- б) наружный запорный вентиль, установленный как можно ближе к котлу;
- в) непроницаемое для жидкости запорное устройство на конце выпускной трубы (например, скрепленный болтами глухой фланец или навинчивающаяся крышка).

**6.7.2.6.4** В случае облицованного котла внутренний запорный клапан, предписанный в п. 6.7.2.6.3а), может быть заменен дополнительным наружным запорным вентилем, который должен удовлетворять требованиям компетентного органа или уполномоченной им организации.

#### **6.7.2.7 Предохранительные устройства**

**6.7.2.7.1** Переносная цистерна должна быть снабжена по меньшей мере одним устройством для сброса давления. Проектирование, конструкция и маркировка всех предохранительных устройств должны удовлетворять требованиям компетентного органа или уполномоченной им организации.

#### **6.7.2.8 Устройства для сброса давления**

**6.7.2.8.1** Переносная цистерна вместимостью не менее 1900 л и каждый независимый отсек переносной цистерны такой же вместимости должны иметь одно или несколько устройств подпружиненного типа для сброса давления и могут, кроме того, иметь разрывную мембрану или плавкий элемент, установленные параллельно подпружиненным устройствам, за исключением тех случаев, когда это запрещается ссылкой на п. 6.7.2.8.3 в соответствующей инструкции по переносным цистернам, содержащейся в п. 4.2.5.2.6. Устройства для сброса давления должны иметь достаточную пропускную способность, чтобы предотвратить разрыв котла в результате повышения давления или разрежения, связанных с загрузкой, сливом или нагревом содержимого.

**6.7.2.8.2** Устройства для сброса давления должны быть сконструированы таким образом, чтобы предотвращать проникновение посторонних веществ, утечку жидкости и опасное повышение давления.

**6.7.2.8.3** Для некоторых веществ согласно соответствующей инструкции по переносным цистернам, указанной в колонке 10 таблицы А главы 3.2 и изложенной в п. 4.2.5.2.6, переносные цистерны должны иметь устройство для сброса давления, утвержденное компетентным органом. За исключением случаев, когда переносная цистерна специального назначения оборудована утвержденным предохранительным устройством, изготовленным из материалов, совместимых с грузом, предохранительное устройство должно включать разрывную мембрану, установленную перед подпружиненным устройством для сброса давления. Если разрывная мембрана монтируется последовательно с требуемым устройством для сброса давления, между мембраной и устройством устанавливается манометр, контрольно-измерительный или сигнальный прибор для обнаружения повреждения мембраны, прокола или утечки, которые могут вызвать неправильное срабатывание системы сброса давления. Мембрана должна разрываться при давлении, превышающем на 10% давление срабатывания предохранительного устройства.

**6.7.2.8.4** Переносная цистерна вместимостью менее 1900 л должна иметь устройство для сброса давления, каковым может быть разрывная мембрана, если эта мембрана соответствует требованиям п. 6.7.2.11.1. Если подпружиненное устройство для сброса давления не используется, то мембрана должна подбираться такой, чтобы она разрывалась при давлении, которое равно испытательному давлению.

**6.7.2.8.5** Если котел оборудуется арматурой для слива под давлением, то нагнетательная магистраль должна быть снабжена соответствующим устройством для сброса давления, срабатывающим при давлении, не превышающем МДРД котла, а запорный клапан устанавливается как можно ближе к котлу.

#### **6.7.2.9 Регулирование устройств для сброса давления**

**6.7.2.9.1** Устройства для сброса давления должны срабатывать лишь в условиях чрезмерного повышения температуры, так как котел не должен подвергаться воздействию чрезмерного давления при нормальных условиях перевозки (см. п. 6.7.2.12.2).

**6.7.2.9.2** Устройство для сброса давления должно быть отрегулировано на срабатывание при давлении, составляющем 5/6 испытательного давления для котлов с испытательным давлением не более 4,5 бар и 110% от 2/3 испытательного давления для котлов с испытательным давлением более 4,5 бар. После сброса давления устройство должно закрываться при давлении, составляющем не менее 90% давления, при котором начался сброс. Устройство должно оставаться закрытым при любом более низком давлении. Это требование не препятствует использованию вакуумных предохранительных устройств или их комбинации с устройствами для сброса давления.

#### **6.7.2.10 Плавкие элементы**

**6.7.2.10.1** Плавкие элементы должны срабатывать при температуре от 110°C до 149°C при условии, что давление в котле при температуре плавления элемента не превышает испытательного давления. Они устанавливаются в верхней части котла так, чтобы их входные отверстия находились в газовом пространстве, и они не должны быть защищены от внешних источников тепла. Плавкие элементы не должны использоваться на переносных цистернах, испытательное давление которых превышает 2,65 бар. Плавкие элементы, используемые на переносных цистернах, предназначенных для перевозки веществ при повышенных температурах, должны быть сконструированы таким образом, чтобы они срабатывали при температуре, превышающей максимальную температуру, которая может возникнуть в ходе перевозки, и должны удовлетворять требованиям компетентного органа или уполномоченной им организации.

#### **6.7.2.11 Разрывные мембраны**

**6.7.2.11.1** За исключением случаев, предусмотренных в п. 6.7.2.8.3, разрывные мембраны должны подбираться такими, чтобы они разрывались при давлении, равном испытательному давлению в расчетном интервале температур. При использовании разрывных мембран надлежит учитывать требования п.п. 6.7.2.5.1 и 6.7.2.8.3.

**6.7.2.11.2** Разрывные мембраны должны быть рассчитаны на вакуум, который может возникать в переносной цистерне.

## 6.7.2.12 Пропускная способность устройств для сброса давления

**6.7.2.12.1** Подпружиненное устройство для сброса давления, предусмотренное в п. 6.7.2.8.1, должно иметь минимальную площадь поперечного сечения потока, равную 792 мм<sup>2</sup>, что соответствует отверстию диаметром 31,75 мм. Если используются вакуумные предохранительные устройства, то их площадь поперечного сечения потока должна составлять не менее 284 мм<sup>2</sup>.

**6.7.2.12.2** Суммарная пропускная способность предохранительных устройств в условиях полного охвата переносной цистерны огнем должна быть достаточной для обеспечения того, чтобы давление в котле превышало не более чем на 20% давление срабатывания устройства для сброса давления. Следует учитывать уменьшение пропускной способности предохранительных устройств за счет наличия пламяпрерывающих устройств и разрывных мембран. Для обеспечения требуемой общей пропускной способности могут использоваться аварийные устройства для сброса давления. Эти устройства могут представлять собой плавкий элемент, подпружиненное устройство или разрывную мембрану либо комбинацию подпружиненного устройства и разрывной мембраны. Общая пропускная способность предохранительных устройств может быть определена с помощью формулы, приведенной в п. 6.7.2.12.2.1, или таблицы, содержащейся в п. 6.7.2.12.2.3.

**6.7.2.12.2.1** Для определения общей пропускной способности предохранительных устройств, которая может рассматриваться как сумма пропускных способностей всех имеющихся устройств для сброса давления, используется следующая формула:

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

где:

$Q$  – минимальная пропускная способность, выраженная в кубических метрах воздуха в секунду при стандартных условиях: давление 1 бар и температура 0°C (273 К), м<sup>3</sup>/с;

$F$  – коэффициент теплоизоляции, равный:

для котлов без теплоизоляции  $F = 1$ ;

для котлов с теплоизоляцией  $F = U(649 - t_{ч})/13,6$ , но не менее 0,25, где:

$U$  – теплопроводность изоляционного материала, кВт·м<sup>-2</sup>·К<sup>-1</sup>, при 38°C,

$t_{ч}$  – фактическая температура вещества во время наполнения, °C; . Если эта температура не известна, то  $t_{ч}$  принимается равной 15°C;

Приведенное выше значение  $F$  для котлов с теплоизоляцией может использоваться при условии, что изоляционный материал соответствует требованиям п. 6.7.2.12.2.4;

$A$  – общая площадь наружной поверхности котла, м<sup>2</sup>;

$Z$  – коэффициент сжимаемости газа в условиях аккумуляирования (если этот коэффициент неизвестен, он принимается за 1,0);

$T$  – абсолютная температура по Кельвину (°C + 273) над устройствами для сброса давления в условиях аккумуляирования;

$L$  – скрытая теплота парообразования жидкости в условиях аккумуляирования, кДж/кг;

$M$  – молекулярная масса выпускаемого газа;

$C$  – постоянная, полученная по одной из нижеследующих формул и являющаяся функцией отношения  $k$  удельных теплоемкостей:

$$k = \frac{C_p}{C_v},$$

где:

$C_p$  – удельная теплоемкость при постоянном давлении; и

$C_v$  – удельная теплоемкость при постоянном объеме.

Если  $k > 1$ :

$$C = \sqrt{k \left( \frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

Если  $k = 1$  или значение  $k$  неизвестно:  
 где  $e$  – основание натурального логарифма, равное 2,7183.

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0.607$$

Значение  $C$  можно также определить по таблице:

| k    | C     | k    | C     | k    | C     |
|------|-------|------|-------|------|-------|
| 1,00 | 0,607 | 1,26 | 0,660 | 1,52 | 0,704 |
| 1,02 | 0,611 | 1,28 | 0,664 | 1,54 | 0,707 |
| 1,04 | 0,615 | 1,30 | 0,667 | 1,56 | 0,710 |
| 1,06 | 0,620 | 1,32 | 0,671 | 1,58 | 0,713 |
| 1,08 | 0,624 | 1,34 | 0,674 | 1,60 | 0,716 |
| 1,10 | 0,628 | 1,36 | 0,678 | 1,62 | 0,719 |
| 1,12 | 0,633 | 1,38 | 0,681 | 1,64 | 0,722 |
| 1,14 | 0,637 | 1,40 | 0,685 | 1,66 | 0,725 |
| 1,16 | 0,641 | 1,42 | 0,688 | 1,68 | 0,728 |
| 1,18 | 0,645 | 1,44 | 0,691 | 1,70 | 0,731 |
| 1,20 | 0,649 | 1,46 | 0,695 | 2,00 | 0,770 |
| 1,22 | 0,652 | 1,48 | 0,698 | 2,20 | 0,793 |
| 1,24 | 0,656 | 1,50 | 0,701 |      |       |

**6.7.2.12.2.2** В качестве альтернативы вышеприведенной формуле размеры предохранительных устройств котлов, предназначенных для перевозки жидкостей, могут быть определены по таблице, приведенной в п. 6.7.2.12.2.3. В указанной таблице коэффициент теплоизоляции  $F=1$  и должен быть откорректирован, если используется изотермический котел. При составлении таблицы использовались следующие величины:

$M = 86,7$                        $T = 394 \text{ K}$   
 $L = 334,94 \text{ кДж/кг}$        $C = 0,607$   
 $Z = 1$

**6.7.2.12.2.3** Минимальная пропускная способность предохранительных устройств  $Q$  ( $\text{м}^3/\text{с}$ ), выраженная в кубических метрах воздуха, при стандартных условиях окружающей среды: давление 1 бар, температура  $0^\circ\text{C}$  (273 K).

| Площадь поверхности $A$ , $\text{м}^2$ | Пропускная способность $Q$ , $\text{м}^3/\text{с}$ | Площадь поверхности $A$ , $\text{м}^2$ | Пропускная способность $Q$ , $\text{м}^3/\text{с}$ |
|--|--|--|--|
| 2                                      | 0,230  | 37,5                                   | 2,539  |
| 3                                      | 0,320  | 40                                     | 2,677  |
| 4                                      | 0,405  | 42,5                                   | 2,814  |
| 5                                      | 0,487  | 45                                     | 2,949  |
| 6                                      | 0,565  | 47,5                                   | 3,082  |
| 7                                      | 0,641  | 50                                     | 3,215  |
| 8                                      | 0,715  | 52,5                                   | 3,346  |
| 9                                      | 0,788  | 55                                     | 3,476  |
| 10                                     | 0,859  | 57,5                                   | 3,605  |
| 12                                     | 0,998  | 60                                     | 3,733  |
| 14                                     | 1,132  | 62,5                                   | 3,860  |
| 16                                     | 1,263  | 65                                     | 3,987  |
| 18                                     | 1,391  | 67,5                                   | 4,112  |
| 20                                     | 1,517  | 70                                     | 4,236  |
| 22,5                                   | 1,670  | 75                                     | 4,483  |
| 25                                     | 1,821  | 80                                     | 4,726  |
| 27,5                                   | 1,969  | 85                                     | 4,967  |
| 30                                     | 2,115  | 90                                     | 5,206  |
| 32,5                                   | 2,258  | 95                                     | 5,442  |
| 35                                     | 2,400  | 100                                    | 5,676  |

**6.7.2.12.2.4** Системы изоляции должны быть официально утверждены компетентным органом или уполномоченной им организацией. В любом случае системы изоляции должны:

- а) оставаться в рабочем состоянии при температуре до 649°C; и
- б) быть покрыты материалом, температура плавления которого не менее 700°C.

#### **6.7.2.13 Маркировка устройств для сброса давления**

**6.7.2.13.1** Каждое устройство для сброса давления должно иметь ясно видимую и постоянную маркировку со следующими данными:

- а) давление (бар или кПа) или температура (°C), на которые оно отрегулировано для выпуска газа;
- б) допустимое отклонение от давления срабатывания для подпружиненных устройств;
- в) температура, соответствующая давлению разрушения разрывных мембран;
- г) допустимое отклонение температуры для плавких элементов;
- д) расчетная пропускная способность подпружиненных устройств для сброса давления, разрывных мембран или плавких элементов, выраженная в м<sup>3</sup>/с.

Если возможно, необходимо указывать также следующую информацию:

- е) наименование предприятия-изготовителя и соответствующий номер по каталогу.

**6.7.2.13.2** Расчетная пропускная способность, указываемая на подпружиненных устройствах для сброса давления, определяется в соответствии со стандартом ISO 4126–1:1991.

#### **6.7.2.14 Штуцеры устройств для сброса давления**

**6.7.2.14.1** Штуцеры устройств для сброса давления должны обеспечивать беспрепятственное поступление необходимого количества выпускаемых паров или газов к предохранительному устройству. Запорные клапаны не должны устанавливаться между котлом и устройствами для сброса давления, за исключением случаев, когда для целей технического обслуживания или по другим причинам установлены дублирующие устройства, а запорные клапаны, обслуживающие фактически действующие устройства, заблокированы в открытом положении или запорные клапаны взаимно заблокированы таким образом, что по крайней мере одно из дублирующих устройств всегда находится в рабочем состоянии. В отверстии, ведущем к выпускной трубе или устройству для сброса давления, не должно быть загрязнений, которые могли бы ограничить или перекрыть поток газов из котла к этому устройству. Отводящие трубопроводы устройств для сброса давления, если они используются, должны выпускать сбрасываемые пары или жидкость в атмосферу с минимальным сопротивлением.

#### **6.7.2.15 Расположение устройств для сброса давления**

**6.7.2.15.1** Входные отверстия устройств для сброса давления должны располагаться в верхней части котла, как можно ближе к пересечению его продольной и поперечной осей. Все входные отверстия устройств для сброса давления должны быть расположены в газовом пространстве при максимально допустимой степени наполнения котла и должны быть установлены таким образом, чтобы обеспечить беспрепятственное удаление выделяющихся паров. При перевозке легко воспламеняющихся веществ выпускаемый пар должен быть направлен в сторону от котла цистерны таким образом, чтобы не сталкиваться со стенками котла. Защитные устройства, изменяющие направление потока паров, допускаются при условии, что требуемая пропускная способность предохранительных устройств не снижается.

**6.7.2.15.2** Должны быть приняты все надлежащие меры к тому, чтобы исключить несанкционированный доступ к устройствам для сброса давления и предохранить эти устройства от повреждения в случае опрокидывания переносной цистерны.

#### **6.7.2.16 Контрольно-измерительные приборы**

**6.7.2.16.1** Не должны использоваться стеклянные уровнемеры и измерительные приборы из другого хрупкого материала, находящиеся в непосредственном контакте с перевозимым грузом.

#### **6.7.2.17 Опоры, каркас, подъемные и крепежные приспособления переносных цистерн**

**6.7.2.17.1** Переносные цистерны должны быть спроектированы и изготовлены с опорной конструкцией, служащей надежным основанием во время перевозки. Нагрузки, предусмотренные в п. 6.7.2.2.12, и коэффициент запаса прочности, предписанный в п.

6.7.2.2.13, должны учитываться при проектировании. Допускается применение полозьев, каркасов, рам или других подобных конструкций.

**6.7.2.17.2** Суммарные напряжения, вызываемые арматурой переносной цистерны (например, рамами, каркасом и т. д.), а также ее подъемными и крепежными приспособлениями, не должны вызывать чрезмерного напряжения в какой-либо части котла. На все переносные цистерны устанавливаются стационарные подъемные и крепежные приспособления. Предпочтительно размещать их на опорах переносной цистерны, но можно также прикреплять их к усиливающим элементам котла, расположенным в опорных точках.

**6.7.2.17.3** При проектировании опор и каркаса необходимо учитывать коррозионное воздействие окружающей среды.

**6.7.2.17.4** Проемы для вилочного захвата погрузчика должны иметь возможность закрываться. Средства закрытия этих проемов должны составлять неотъемлемую часть каркаса или должны быть прочно прикреплены к нему. Переносные цистерны длиной менее 3,65 м, не разделенные на отсеки, могут не иметь закрывающихся проемов для вилочного захвата погрузчика при условии, что:

- а) котел, включая эксплуатационное оборудование, защищен от удара вилами погрузчика; и
- б) расстояние между центрами проемов составляет не менее половины длины переносной цистерны.

**6.7.2.17.5** Если переносные цистерны не защищены в ходе перевозки в соответствии с требованиями п. 4.2.1.2, то котлы и эксплуатационное оборудование должны быть защищены от повреждений в результате воздействия продольных и поперечных сил, а также опрокидывания. Наружные трубопроводы должны быть защищены таким образом, чтобы препятствовать высвобождению груза в результате удара или опрокидывания переносной цистерны. Примеры такой защиты:

- а) защита от поперечного удара (продольные балки, защищающие котел с обеих сторон на уровне средней линии);
- б) защита от опрокидывания (арматурные обручи или стержни, укрепленные на раме);
- в) защита от торцевого удара (бампер или рама);
- г) защита котла от повреждения в результате удара или опрокидывания (рама, соответствующая стандарту ISO 1496–3:1995).

#### **6.7.2.18 Утверждение типа конструкции**

**6.7.2.18.1** Компетентный орган или уполномоченная им организация выдают на каждую новую конструкцию переносной цистерны сертификат об утверждении ее типа. В этом сертификате удостоверяется, что переносная цистерна была обследована этим органом, пригодна для использования по своему назначению, отвечает требованиям настоящей главы и, в соответствующих случаях, положениям, предусмотренным в отношении веществ в главе 4.2 и в таблице А главы 3.2. Если переносные цистерны изготавливаются серийно без внесения изменений в конструкцию, то сертификат действителен для всей серии. В сертификате указываются результаты испытаний опытного образца, наименования вещества или группы веществ, разрешенных к перевозке, конструкционные материалы котла и материалы облицовки (если таковая имеется), а также номер допуска. Номер допуска состоит из отличительного символа или знака государства<sup>1</sup>, на территории которого был выдан сертификат об утверждении, и регистрационного номера. В сертификате должны указываться любые альтернативные утверждения, упомянутые в п. 6.7.1.2. Сертификат об утверждении типа конструкции может служить основанием для утверждения переносных цистерн меньшего размера, изготовленных из аналогичных по свойствам и толщине материалов в соответствии с таким же технологическим процессом и имеющих идентичные опоры, запорные устройства и прочие составные части.

**6.7.2.18.2** Протокол испытаний опытного образца для целей утверждения типа конструкции должен включать, по меньшей мере, следующие сведения:

- а) результаты соответствующего испытания каркаса по стандарту ISO 1496–3:1995;
- б) результаты первоначальной проверки и испытания в соответствии с п. 6.7.2.19.3; и

<sup>1</sup> Отличительный знак государства в соответствии с предписаниями Венской конвенции о дорожном движении 1968 года.

в) результаты испытания на удар в соответствии с п. 6.7.2.19.1, если это необходимо.

### **6.7.2.19 Проверка и испытания**

- 6.7.2.19.1** Переносные цистерны, отвечающие определению контейнера, приведенному в Международной конвенции по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года, с внесенными в нее поправками, разрешается использовать, если они были признаны годными после прохождения прототипом каждой конструкции испытания на динамический удар в продольном направлении, который предусмотрен в разделе 41 части IV Руководства по испытаниям и критериям.
- 6.7.2.19.2** Котел и элементы оборудования каждой переносной цистерны должны подвергаться проверке и испытаниям перед началом эксплуатации (первоначальная проверка и испытание), а затем не реже одного раза в 5 лет (периодические проверки и испытания) с проведением промежуточных периодических проверок и испытаний каждые 2,5 года. Такие промежуточные проверки и испытания могут проводиться в течение трех месяцев после наступления указанной даты. Если необходимо, то в соответствии с п. 6.7.2.19.7 проводятся внеплановые проверки и испытания, независимо от даты последней периодической проверки и испытания.
- 6.7.2.19.3** Первоначальная проверка и испытание переносной цистерны должны включать проверку конструктивных характеристик, внутренний и наружный осмотр переносной цистерны и ее арматуры с учетом свойств предназначенных для перевозки веществ, а также испытание под давлением. До ввода переносной цистерны в эксплуатацию проводятся также испытание на герметичность и проверка функционирования эксплуатационного оборудования. Если котел и его арматура подвергались испытанию под давлением отдельно, то после сборки они должны пройти испытание на герметичность.
- 6.7.2.19.4** 5-летние периодические проверки и испытания должны включать внутренний и наружный осмотр, а также гидравлическое испытание. Обшивка и теплоизоляция снимаются только тогда, когда это необходимо для оценки состояния переносной цистерны. Если котел и арматура подвергались испытанию под давлением отдельно, то после сборки они должны пройти испытание на герметичность.
- 6.7.2.19.5** Промежуточные проверки и испытания, проводимые каждые 2,5 года, должны включать внутренний и наружный осмотр котла и арматуры с учетом свойств предназначенных для перевозки веществ, а также испытание на герметичность и проверку функционирования эксплуатационного оборудования. Обшивка и теплоизоляция снимаются только тогда, когда это необходимо для оценки состояния переносной цистерны. Проводимый каждые 2,5 года внутренний осмотр котлов, предназначенных для перевозки одного и того же вещества, может быть отменен или заменен другими методами испытаний или процедурами проверки, указанными компетентным органом или уполномоченной им организацией.
- 6.7.2.19.6** Переносную цистерну нельзя наполнять и предъявлять к перевозке после истечения срока действия последней периодической проверки или испытания в соответствии с требованиями п. 6.7.2.19.2. Однако переносная цистерна, наполненная до истечения срока действия последней периодической проверки и испытания, может перевозиться в течение не более 3 месяцев после истечения срока действия последнего периодического испытания или проверки. Кроме того, переносная цистерна может перевозиться после истечения срока действия последнего периодического испытания и проверки:
- а) после опорожнения, но до очистки – в целях прохождения очередного требуемого испытания или проверки; и
  - б) если компетентный орган не распорядится иначе – в течение не более 6 месяцев после истечения срока действия последнего периодического испытания или проверки с целью перевозки опасных грузов для их соответствующего удаления или переработки. Информация об отмене действия соответствующего требования заносится в накладную.
- 6.7.2.19.7** Внеплановые проверки и испытания требуются в том случае, если переносная цистерна имеет поврежденные или корродированные участки, течь или иные неисправности, могущие нарушить целостность конструкции переносной цистерны. Объем внеплановых проверок и испытаний зависит от степени повреждения переносной цистерны или ее



состояния. При этом предполагается проведение по меньшей мере тех процедур, которые предусмотрены проверками и испытаниями, проводимыми каждые 2,5 года в соответствии с требованиями п. 6.7.2.19.5.

**6.7.2.19.8** В ходе внутреннего и наружного осмотра необходимо:

- а) проверить котел на изъязвление, коррозию, абразивный износ, вмятины, деформацию, дефекты сварных швов или другие неисправности, включая течь, которые могли бы сделать переносную цистерну небезопасной для перевозки;
- б) проверить трубопровод, клапаны (вентили), систему обогрева/охлаждения и прокладки на наличие корродированных участков или других неисправностей, включая течь, которые могли бы сделать переносную цистерну непригодной для наполнения, опорожнения или перевозки;
- в) убедиться в том, что запорные устройства крышек лазов исправны и что не происходит утечки через крышки лазов или прокладки;
- г) заменить отсутствующие или затянуть ослабленные болты (гайки) на всех фланцевых соединениях и глухих фланцах;
- д) убедиться в том, что аварийные устройства и клапаны не имеют коррозии, деформации и иных повреждений или дефектов, которые могли бы помешать их нормальному функционированию. Дистанционные запорные устройства и самозакрывающиеся запорные клапаны необходимо привести в действие, с тем чтобы убедиться в их исправности;
- е) облицовку, если таковая имеется, проверить в соответствии с критериями, установленными заводом-изготовителем;
- ж) убедиться в том, что маркировка на переносной цистерне является ясновидимой и удовлетворяет соответствующим требованиям; и
- з) убедиться в том, что каркас, опоры и грузоподъемные приспособления переносной цистерны находятся в исправном состоянии.

**6.7.2.19.9** Проверки и испытания, предусмотренные в п.п. 6.7.2.19.1, 6.7.2.19.3, 6.7.2.19.4, 6.7.2.19.5 и 6.7.2.19.7, должны проводиться экспертом, утвержденным компетентным органом или уполномоченной им организацией, или в его присутствии. Если испытание под давлением входит в программу проверок и испытаний, то применяется испытательное давление, указанное на табличке, прикрепленной к переносной цистерне. В ходе испытания под давлением переносная цистерна проверяется на наличие течи в котле, трубопроводе или оборудовании.

**6.7.2.19.10** Работы по резанию, обжигу или сварке, проводимые на котле, должны утверждаться компетентным органом или уполномоченной им организацией с учетом правил, в соответствии с которыми был изготовлен котел. После окончания работ проводится испытание под давлением с использованием испытательного давления.

**6.7.2.19.11** В случае обнаружения любого опасного дефекта переносная цистерна должна быть выведена из эксплуатации и вновь допущена к ней лишь после устранения дефекта и прохождения повторных испытаний.

#### **6.7.2.20 Маркировка**

**6.7.2.20.1** Каждая переносная цистерна должна быть снабжена табличкой из коррозионностойкого металла, прочно прикрепленной к переносной цистерне на месте, легко доступном для контроля. Если в силу устройства переносной цистерны табличку невозможно прочно прикрепить к котлу, на нем проставляется маркировка, содержащая по меньшей мере информацию, требуемую правилами эксплуатации сосудов высокого давления. На табличку наносятся с применением метода штамповки или другого аналогичного метода указанные ниже сведения.

- 1) Страна изготовления:  
U Страна Номер В случае альтернативных утверждений (см. п. 6.7.1.2)  
N утверждени допуска "AA"  
я
- 2) Наименование или товарный знак изготовителя
- 3) Заводской номер
- 4) Уполномоченная организация по утверждению типа конструкции
- 5) Регистрационный номер владельца

- 6) Год изготовления
- 7) Правила эксплуатации сосудов высокого давления, в соответствии с которыми изготовлен котел
- 8) Испытательное давление \_\_\_\_бар/кПа (манометрическое)<sup>1</sup>
- 9) МДРД \_\_\_\_бар/кПа (манометрическое давление)<sup>1</sup>
- 10) Внешнее расчетное давление<sup>2</sup> \_\_\_\_бар/кПа (манометрическое)<sup>1</sup>
- 11) Расчетный температурный интервал от \_\_\_\_°С до \_\_\_\_°С
- 12) Вместимость при 20°С \_\_\_\_л
- 13) Вместимость каждого отсека при 20°С \_\_\_\_л
- 14) Дата первоначального испытания под давлением и идентификационный номер эксперта
- 15) МДРД системы обогрева/охлаждения \_\_\_\_бар/кПа (манометрическое)<sup>1</sup>
- 16) Материал(ы) котла и стандарт(ы) на материал(ы)
- 17) Эквивалентная толщина для стандартной стали \_\_\_\_мм
- 18) Облицовочный материал (если имеется)
- 19) Дата и вид последнего периодического испытания  
Месяц \_\_\_\_ Год \_\_\_\_ Испытательное давление \_\_\_\_бар/кПа (манометрическое)<sup>1</sup>
- 20) Клеймо эксперта, проводившего последнее испытание.

**6.7.2.20.2** Непосредственно на переносной цистерне или на металлической табличке, прочно прикрепленной к переносной цистерне, указываются следующие сведения:

- 1) Наименование оператора
- 2) Наименование перевозимого вещества (перевозимых веществ) и максимальная среднеобъемная температура, если она выше 50 °С
- 3) Максимально разрешенная масса брутто (МРМБ) \_\_\_\_\_кг
- 4) Масса тары переносной цистерны \_\_\_\_\_кг

**Примечание:** В отношении идентификации перевозимых веществ см. часть 5.

**6.7.2.20.3** Если переносная цистерна спроектирована и утверждена для перевозки и обработки в открытом море, то на идентификационной табличке должна быть сделана надпись "МОРСКАЯ ПЕРЕНОСНАЯ ЦИСТЕРНА".

<sup>1</sup> Должна быть указана используемая единица измерения.

<sup>2</sup> См. п. 6.7.2.2.10.

## 6.7.3 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ, ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ПРОВЕРКЕ И ИСПЫТАНИЯМ ПЕРЕНОСНЫХ ЦИСТЕРН, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ НЕОХЛАЖДЕННЫХ СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ

### 6.7.3.1 Определения

Для целей настоящего раздела:

**Давление рабочее, максимально допустимое (МДРД)** – давление, по меньшей мере равное наибольшему из следующих двух значений, измеренных в верхней части котла цистерны, находящейся в рабочем состоянии, но в любом случае составляющее не менее 7 бар:

- а) максимального манометрического давления, допустимого в котле во время наполнения или разгрузки;
- б) максимального манометрического давления, на которое рассчитан котел и которое должно составлять:
  - для неохлажденного сжиженного газа, указанного в инструкции по переносным цистернам Т50, (см. п. 4.2.5.2.6), – МДРД (бар), указанное для этого газа в инструкции Т50;
  - для остальных неохлажденных сжиженных газов – не меньше суммы:
    - абсолютного давления (бар) паров неохлажденного сжиженного газа при расчетной температуре минус 1 бар; и
    - парциального давления (бар) воздуха или других газов в газовом пространстве над уровнем вещества, определяемого на основе расчетной температуры и расширения жидкой фазы в результате повышения средней объемной температуры на  $\Delta t$ :

$$\Delta t = t_k - t_n,$$

где  $t_k$  – максимальная среднеобъемная температура жидкости в пути следования, °С;

$t_n$  – температура наполнения, °С.

**Давление испытательное** – максимальное манометрическое давление в верхней части котла во время его испытания под давлением.

**Давление расчетное** – давление, используемое при расчетах в соответствии с правилами эксплуатации сосудов высокого давления. Расчетное давление должно быть не меньше наибольшего из следующих значений:

- а) максимального манометрического давления, допустимого в котле во время наполнения или разгрузки; или
- б) суммы:
  - максимального манометрического давления, на которое рассчитан котел, в соответствии с подпунктом б) определения МДРД (см. выше); и
  - давления, определяемого на основе нагрузок, указанных в п. 6.7.3.2.9, и составляющего не менее 0,35 бар.

**Интервал расчетный температурный** котла составляет от минус 40°С до 50°С для неохлажденных сжиженных газов, перевозимых при температуре окружающей среды. Более строгие требования в отношении расчетной температуры предъявляются к переносным цистернам, эксплуатируемым в суровых климатических условиях.<sup>1</sup>

**Испытание на герметичность** – испытание с использованием газа, при котором котел и его эксплуатационное оборудование подвергаются избыточному внутреннему давлению, составляющему не менее 25% МДРД.

**Котел** – часть переносной цистерны, которая удерживает неохлажденный сжиженный газ, предназначенный для перевозки (собственно цистерна), включая отверстия и их запорные устройства, но без эксплуатационного или наружного конструктивного оборудования.

**Масса брутто, максимально разрешенная (МРМБ)** – сумма массы тары переносной цистерны и наибольшей массы груза, разрешенной к перевозке.

<sup>1</sup> При перевозке назначением в Республику Казахстан, Российскую Федерацию или транзитом через территорию этих стран в период с 1 ноября по 1 апреля расчетный температурный интервал должен составлять от минус 50°С до 50°С.

**Оборудование эксплуатационное** – контрольно-измерительные приборы, а также устройства для наполнения и опорожнения, удаления паров и газов, предохранительные устройства и теплоизоляция.

**Оборудование конструктивное** – усиливающие, крепящие, защитные и стабилизирующие наружные элементы котла.

**Сталь стандартная** – сталь с пределом прочности на растяжение 370 МПа и удлинением при разрушении 27%.

**Сталь мягкая** – сталь с гарантированным минимальным пределом прочности на растяжение 360–440 МПа и гарантированным минимальным удлинением при разрушении, соответствующим требованиям п. 6.7.3.3.3.3.

**Степень наполнения** – средняя масса неохлажденного сжиженного газа на литр вместимости котла (кг/л). Значения степени наполнения приведены в инструкции по переносным цистернам Т50 в п. 4.2.5.2.6.

**Температура расчетная** – температура, при которой определяется давление паров содержимого с целью расчета МДРД. Расчетная температура должна быть меньше критической температуры неохлажденного сжиженного газа, предназначенного для перевозки, для обеспечения того, чтобы газ всегда оставался в жидком состоянии. Ее значение для различных видов переносных цистерн составляет:

- а) для котлов диаметром 1,5 м или меньше: 65 °С;
- б) для котлов диаметром более 1,5 м:
  - без изоляции или теневой защиты: 60 °С;
  - с теневым кожухом (см. п. 6.7.3.2.12): 55 °С; и
  - с изоляцией (см. п. 6.7.3.2.12): 50 °С.

**Утверждение альтернативное** – утверждение компетентным органом переносной цистерны или МЭГК, спроектированных, изготовленных или испытанных в соответствии с техническими требованиями или методами испытаний, иными, чем предусмотренные в настоящей главе.

**Цистерна переносная** – цистерна вместимостью более 450 л, предназначенная для мультимодальных перевозок и используемая для транспортировки неохлажденных сжиженных газов класса 2. Котел переносной цистерны должен быть оснащен эксплуатационным и конструктивным оборудованием, необходимым для перевозки газов. Переносная цистерна должна быть сконструирована так, чтобы она могла наполняться и опорожняться без демонтажа конструктивного оборудования. Она должна иметь с наружной стороны котла стабилизирующие элементы и должна быть приспособлена для поднятия в наполненном состоянии. Она должна предназначаться для погрузки на транспортное средство или судно и быть оборудована салазками, опорами или вспомогательными приспособлениями для механизированных погрузочно-разгрузочных операций. Определение переносной цистерны не распространяется на автоцистерны, вагоны-цистерны, неметаллические цистерны, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ), газовые баллоны и большие сосуды.

### 6.7.3.2 Общие требования к проектированию и изготовлению

- 6.7.3.2.1 Котлы переносных цистерн проектируются и изготавливаются в соответствии с правилами изготовления сосудов высокого давления, утвержденными компетентным органом. Котлы изготавливаются из стали, пригодной для профилирования. Материал должен соответствовать национальным или международным стандартам. Для сварных котлов используется материал, свариваемость которого удовлетворяет установленным критериям. Швы должны выполняться квалифицированно и обеспечивать полную непроницаемость. Если того требуют технологический процесс или свойства материалов, котлы должны подвергаться соответствующей термической обработке, чтобы гарантировать достаточную прочность в зонах сварных соединений и зонах термического воздействия. При выборе материала следует учитывать расчетный температурный интервал с точки зрения риска хрупкого излома, коррозионного растрескивания под напряжением и ударной вязкости. При использовании мелкозернистой стали в соответствии с техническими требованиями к материалам гарантированное значение предела текучести не должно превышать 460 МПа, гарантированное значение верхнего

предела прочности при растяжении не должно превышать 725 МПа. Материалы, из которых изготовлена переносная цистерна, должны быть пригодны к условиям внешней среды, которые могут возникнуть во время перевозки.

- 6.7.3.2.2** Котлы, арматура и трубопроводы должны изготавливаться из материалов, которые:
- а) не подвергаются существенному воздействию неохлажденного(ых) сжиженного(ых) газа(ов), предназначенного(ых) для перевозки; или
  - б) должным образом пассивированы или нейтрализованы с помощью химической реакции.
- 6.7.3.2.3** Прокладки изготавливаются из материалов, совместимых с неохлажденным(ыми) сжиженным(ыми) газом(ами), предназначенным(ыми) для перевозки.
- 6.7.3.2.4** Следует избегать контакта между разнородными металлами, который может привести к повреждениям в результате гальванического эффекта.
- 6.7.3.2.5** Материалы, из которых изготовлена переносная цистерна, включая любые устройства, прокладки, покрытия и вспомогательные приспособления, не должны оказывать негативное воздействие на неохлажденный(е) сжиженный(е) газ(ы), предназначенный(е) для перевозки в переносной цистерне.
- 6.7.3.2.6** Переносные цистерны должны проектироваться и изготавливаться со станинами, обеспечивающими надежную опору во время перевозки, а также с соответствующими строповочными приспособлениями для подъема и крепления.
- 6.7.3.2.7** Переносные цистерны должны проектироваться таким образом, чтобы выдерживать без потери содержимого внутреннее давление, создаваемое содержимым, а также статические, динамические и тепловые нагрузки при нормальных условиях погрузки/разгрузки и перевозки. В конструкции должно быть учтено возникновение эффекта усталости металла в результате цикличности указанных нагрузок в течение расчетного срока эксплуатации переносной цистерны.
- 6.7.3.2.8** Котлы должны проектироваться таким образом, чтобы выдерживать без остаточной деформации внешнее избыточное давление, превышающее не менее чем на 0,4 бар внутреннее давление. Если котел должен подвергаться значительному воздействию вакуума перед наполнением или при опорожнении, он должен быть спроектирован так, чтобы выдерживать внешнее избыточное давление, превышающее не менее чем на 0,9 бар внутреннее давление, и быть испытан на это давление.
- 6.7.3.2.9** Переносные цистерны и их крепежные детали при максимально разрешенной загрузке должны выдерживать следующие отдельно воздействующие статические нагрузки:
- а) в направлении движения: удвоенную МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ )<sup>1</sup>;
  - б) горизонтально под прямым углом к направлению движения: МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ )<sup>1</sup>. Если направление движения точно не установлено, то нагрузки должны быть равны удвоенной МРМБ, умноженной на ускорение свободного падения ( $g$ )<sup>1</sup>;
  - в) вертикально снизу вверх: МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ )<sup>1</sup>; и
  - г) вертикально сверху вниз: удвоенную МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ )<sup>1</sup>.
- 6.7.3.2.10** При воздействии каждой из нагрузок, указанных в п. 6.7.3.2.9, должны соблюдаться следующие значения коэффициента запаса прочности:
- а) для сталей с ярко выраженным пределом текучести – 1,5 по отношению к гарантированному пределу текучести; или
  - б) для сталей без ярко выраженного предела текучести – 1,5 по отношению к гарантированному условному пределу текучести при относительном остаточном удлинении 0,2 % или при относительном остаточном удлинении 1 % - для аустенитных сталей.

---

<sup>1</sup> Для целей расчета  $g = 9,81 \text{ м/с}^2$ .

**6.7.3.2.11** Значения предела текучести или условного предела текучести устанавливаются в соответствии с национальными или международными стандартами на материалы. При использовании аустенитных сталей минимальные значения предела текучести или условного предела текучести, установленные в соответствии со стандартами на материалы, могут быть увеличены не более чем на 15%, если эти значения указаны в сертификате на материал. При отсутствии стандарта на данный металл значение предела текучести или условного предела текучести утверждается компетентным органом.

**6.7.3.2.12** Если котлы, предназначенные для перевозки неохлажденных сжиженных газов, оборудованы термоизоляцией, то они должны удовлетворять следующим требованиям:

- а) теневой защита должна состоять из экрана, покрывающего не менее трети, но не более половины верхней части поверхности котла и отделенной от котла воздушным зазором величиной не менее 40 мм; или
- б) она должна представлять собой сплошное покрытие из изоляционного материала соответствующей толщины, защищенного от проникновения в него влаги и повреждения при нормальных условиях перевозки и обеспечивающего теплопроводность величиной не более  $0,67 \text{ Вт} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{К}^{-1}$ ;
- в) если защитное покрытие газонепроницаемо (вакуумная изоляция), то необходимо предусмотреть устройство, предотвращающее возникновение в изолирующем слое опасного давления в случае нарушения герметичности котла или элементов его оборудования;
- г) теплоизоляция не должна препятствовать доступу к арматуре и разгрузочным устройствам.

**6.7.3.2.13** Должна быть предусмотрена возможность заземления переносных цистерн, предназначенных для перевозки воспламеняющихся неохлажденных сжиженных газов.

### **6.7.3.3 Требования к конструкции**

**6.7.3.3.1** Котлы должны иметь круглое поперечное сечение.

**6.7.3.3.2** Котлы должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы выдерживать испытательное давление, превышающее не менее чем в 1,3 раза расчетное давление. При проектировании конструкции котлов должны учитываться минимальные значения МДРД, предусмотренные в инструкции по переносным цистернам Т50, содержащейся в п. 4.2.5.2.6, для каждого неохлажденного сжиженного газа, предназначенного для перевозки. Следует учитывать требования в отношении минимальной толщины стенок этих котлов, содержащиеся в п. 6.7.3.4.

**6.7.3.3.3** Для сталей с ярко выраженным пределом текучести или с гарантированным значением условного предела текучести (как правило, условный предел текучести - при относительном остаточном удлинении 0,2 % или при относительном остаточном удлинении 1 % - для аустенитных сталей) напряжение  $\sigma$  (сигма) в стенке котла не должно превышать – при испытательном давлении –  $0,75 Re$  или  $0,50 Rm$  (в зависимости от того, какое из этих значений меньше),

где:

$Re$  = предел текучести в МПа или условный предел текучести при относительном остаточном удлинении 0,2% или при относительном остаточном удлинении 1% – для аустенитных сталей;

$Rm$  = минимальный предел прочности при растяжении в МПа.

**6.7.3.3.3.1** Для  $Re$  и  $Rm$  надлежит использовать минимальные значения, установленные в соответствии с национальными или международными стандартами на материалы. При использовании аустенитных сталей минимальные значения  $Re$  и  $Rm$ , установленные в соответствии со стандартами на материалы, могут быть увеличены не более чем на 15%, если эти значения указаны в сертификате на материал. При отсутствии стандарта на данный металл используемые значения  $Re$  и  $Rm$  утверждаются компетентным органом или уполномоченной им организацией.

**6.7.3.3.3.2** Для изготовления сварных котлов не разрешается использовать стали с соотношением  $Re/Rm$  более 0,85. Для определения этого соотношения должны использоваться значения  $Re$  и  $Rm$ , указанные в сертификате на материал.

**6.7.3.3.3.3** Значение удлинения при разрыве (%) у сталей, используемых для изготовления котлов, должно составлять не менее  $10000/R_m$  при абсолютном минимуме 16% для мелкозернистой стали и 20% для других сталей.

**6.7.3.3.3.4** При определении фактических значений показателей для материалов ось образца, испытываемого на растяжение, должна находиться под прямым углом к направлению проката. Остаточное удлинение при разрыве измеряется на образцах длиной 50 мм, имеющих прямоугольное поперечное сечение, соответствующих стандарту ISO 6892:1998.

#### **6.7.3.4 Минимальная толщина стенок котла**

**6.7.3.4.1** Минимальная толщина стенок котла должна иметь наибольшее из следующих значений:

- а) минимальная толщина, определенная в соответствии с требованиями п. 6.7.3.4;
- б) минимальная толщина, определенная в соответствии с утвержденными правилами эксплуатации сосудов высокого давления, включая требования п. 6.7.3.3.

**6.7.3.4.2** Толщина стенок цилиндрической части, днищ и крышек лазов котла диаметром не более 1,80 м, должна составлять не менее 5 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемой стали. Толщина стенок цилиндрической части, днищ и крышек лазов котлов диаметром более 1,80 м должна составлять не менее 6 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемой стали.

**6.7.3.4.3** Толщина стенок цилиндрических частей, днищ и крышек лазов всех котлов должна составлять не менее 4 мм, независимо от материала.

**6.7.3.4.4** Эквивалентное значение толщины стенки из стали, иное, чем значение, предписанное для стандартной стали в п. 6.7.3.4.2, определяется по следующей формуле:

$$e_1 = \frac{21,4e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} \times A_1}}$$

где:

$e_1$  – эквивалентное значение толщины стенки используемой стали, мм;

$e_0$  – минимальная толщина стенки из стандартной стали, установленная в п. 6.7.3.4.2, мм;

$R_{m1}$  – гарантированный минимальный предел прочности при растяжении используемой стали (см. п. 6.7.3.3.3), МПа;

$A_1$  – гарантированное минимальное удлинение при разрыве используемой стали в соответствии с национальными или международными стандартами, %.

**6.7.3.4.5** Толщина стенок котла, а также других частей котла не должна быть меньше толщины, предписанной в п.п. 6.7.3.4.1–6.7.3.4.3. Допуск на коррозию не должен учитываться.

**6.7.3.4.6** При использовании мягкой стали (см. п.6.7.2.1) расчет по формуле, приведенной в п. 6.7.2.4.6, не требуется.

**6.7.3.4.7** Не допускается резких изменений толщины листов в местах соединения днищ с цилиндрической частью котла.

#### **6.7.3.5 Эксплуатационное оборудование**

**6.7.3.5.1** Эксплуатационное оборудование должно быть установлено так, чтобы оно было защищено от опасности срыва или повреждения при погрузочно-разгрузочных работах и перевозке. Если каркас соединен с котлом таким образом, что допускается определенное смещение сборочных узлов по отношению друг к другу, оборудование должно крепиться так, чтобы в результате такого смещения не повреждались рабочие детали. Наружные устройства для слива (соединительные муфты для труб, запорные устройства), внутренний запорный клапан и его седло должны быть защищены от опасности срыва под воздействием внешних сил. Устройства наполнения и слива (включая фланцы или резьбовые заглушки) и все защитные колпаки должны быть защищены от случайного открывания.

**6.7.3.5.2** Отверстия диаметром более 1,5 мм в котлах переносных цистерн, за исключением отверстий устройств сброса давления, смотровых отверстий и закрытых отверстий

газосброса, должны быть снабжены по меньшей мере 3 независимыми последовательно установленными запорными устройствами, из которых первое – внутренний запорный клапан, клапан чрезмерного расхода или аналогичное устройство, второе – наружный запорный вентиль и третье – глухой фланец или аналогичное устройство.

- 6.7.3.5.2.1** Если переносная цистерна оснащается клапаном чрезмерного расхода, то этот клапан устанавливается таким образом, чтобы его седло находилось внутри корпуса или внутри приваренного фланца, или, если он устанавливается с наружной стороны, его крепежные устройства должны быть сконструированы таким образом, чтобы в случае удара клапан сохранил свою эффективность. Клапаны чрезмерного расхода выбираются и устанавливаются таким образом, чтобы они могли автоматически закрываться при достижении номинального расхода, указанного предприятием-изготовителем. Штуцеры и вспомогательные приспособления, ведущие к клапану чрезмерного расхода и от него, должны иметь пропускную способность не ниже пропускной способности клапана.
- 6.7.3.5.3** Первое запорное устройство отверстий для наполнения и опорожнения должно представлять собой внутренний запорный клапан, а второе – запорный вентиль, устанавливаемый в доступном месте на каждой выпускной и впускной трубе.
- 6.7.3.5.4** У переносных цистерн, предназначенных для перевозки воспламеняющихся и/или ядовитых неохлажденных сжиженных газов, внутренний запорный клапан на отверстиях для наполнения и опорожнения снизу должен представлять собой быстро закрывающееся предохранительное устройство, которое автоматически закрывается в случае непредусмотренного перемещения переносной цистерны во время наполнения или опорожнения или в случае ее охвата огнем. За исключением переносных цистерн вместимостью не более 1000 л, необходимо предусмотреть возможность дистанционного управления этим устройством.
- 6.7.3.5.5** Помимо отверстий для наполнения, опорожнения и уравнивания давления газа, котлы могут иметь отверстия для установки уровнемеров, термометров и манометров. Соединения таких приборов должны быть сварного типа; резьбовые соединения не допускаются.
- 6.7.3.5.6** Переносные цистерны должны иметь лазы или другие смотровые отверстия соответствующего размера, позволяющие производить внутренний осмотр, техническое обслуживание и ремонт внутренней части котла.
- 6.7.3.5.7** Наружные трубопроводы должны быть, по возможности, сгруппированы вместе.
- 6.7.3.5.8** Соединительные патрубки переносной цистерны должны иметь четкую маркировку, указывающую их назначение.
- 6.7.3.5.9** Запорные клапана (вентили) или другие запорные устройства должны быть спроектированы и изготовлены в расчете на давление не ниже МДРД с учетом температур, которые могут быть достигнуты при перевозке. Запорные устройства с ходовым винтом должны закрываться вращением маховика по часовой стрелке. Для других запорных клапанов должно четко указываться положение ("Открыто" и "Закрыто") и направление закрывания. Конструкция запорных клапанов должна исключать возможность их случайного открывания.
- 6.7.3.5.10** Трубопроводы должны быть спроектированы, изготовлены и установлены таким образом, чтобы они не подвергались опасности повреждения в результате теплового расширения (сжатия), механического удара и вибрации. Трубопроводы должны быть изготовлены из соответствующего металла. Везде, где это возможно, должны использоваться сварные соединения труб.
- 6.7.3.5.11** Медные трубы должны быть спаяны с использованием твердого припоя или иметь столь же прочное металлическое соединение. Температура плавления твердого припоя должна быть не ниже 525°C. Такие соединения не должны снижать прочности труб, например из-за нарезания резьбы.
- 6.7.3.5.12** Разрывное внутреннее давление трубопроводов и арматуры должно быть не меньше наибольшего из следующих значений: 4-кратного МДРД котла или 4-кратного давления,



которому он может подвергаться в процессе эксплуатации при работе насоса или других устройств (за исключением устройств для сброса давления).

**6.7.3.5.13** Для изготовления клапанов (вентилей) и вспомогательных приспособлений должны использоваться пластичные металлы.

#### **6.7.3.6 Донные отверстия**

**6.7.3.6.1** Конкретные неохлажденные сжиженные газы не должны перевозиться в переносных цистернах, имеющих донные отверстия, если инструкция по переносным цистернам T50, содержащаяся в п. 4.2.5.2.6, указывает, что донные отверстия не допускаются. Не должно иметься отверстий, расположенных ниже уровня жидкости в котле, когда он наполнен до максимально допустимой степени наполнения.

#### **6.7.3.7 Устройства для сброса давления**

**6.7.3.7.1** Переносные цистерны должны быть оборудованы одним или несколькими устройствами для сброса давления подпружиненного типа. Устройства для сброса давления должны автоматически открываться при давлении не менее МДРД и быть полностью открыты при давлении, составляющем 110% МДРД. После сброса давления эти устройства должны закрываться при давлении, составляющем не менее 90% давления, при котором начался сброс, и оставаться закрытыми при любом более низком давлении. Устройства для сброса давления должны выдерживать динамические нагрузки, включая колебания жидкости. Разрывные мембраны, которые установлены параллельно с подпружиненными устройствами для сброса давления, не допускаются.

**6.7.3.7.2** Устройства для сброса давления должны быть сконструированы таким образом, чтобы предотвращать проникновение посторонних веществ, утечку газа и любое опасное повышение давления.

**6.7.3.7.3** Переносные цистерны, предназначенные для перевозки неохлажденных сжиженных газов, указанных в инструкции по переносным цистернам T50, содержащейся в п. 4.2.5.2.6, должны иметь устройство для сброса давления, утвержденное компетентным органом. За исключением случаев, когда переносная цистерна специального назначения оборудована утвержденным предохранительным устройством, изготовленным из материалов, совместимых с грузом, предохранительное устройство должно включать разрывную мембрану, устанавливаемую перед подпружиненным устройством. Между мембраной и устройством устанавливается манометр или соответствующий контрольно-измерительный или сигнальный прибор для обнаружения повреждения мембраны, прокола или утечки, которые могут вызвать неправильное срабатывание системы сброса давления. Мембрана должна разрываться при давлении, превышающем на 10% давление срабатывания предохранительного устройства.

**6.7.3.7.4** Устройства для сброса давления переносных цистерн многоцелевого назначения должны открываться при давлении, указанном в п. 6.7.3.7.1 для газа, имеющего наибольшее максимально допустимое давление среди газов, разрешенных к перевозке в переносной цистерне.

#### **6.7.3.8 Пропускная способность устройств для сброса давления**

**6.7.3.8.1** Суммарная пропускная способность устройств для сброса давления в условиях полного охвата переносной цистерны огнем должна быть достаточной для обеспечения того, чтобы давление (включая аккумуляцию) внутри котла не превышало 120% МДРД. Для достижения общей требуемой пропускной способности используются устройства для сброса давления подпружиненного типа. В случае цистерн многоцелевого назначения суммарная пропускная способность предохранительных устройств должна обеспечиваться в расчете на газ, требующий наиболее высокой пропускной способности из всех газов, разрешенных к перевозке в переносной цистерне.

**6.7.3.8.1.1** Для определения общей требуемой пропускной способности предохранительных устройств, которая может рассматриваться как сумма пропускных способностей нескольких устройств, используется следующая формула<sup>1</sup>:

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

где:

$Q$  – минимальная пропускная способность, выраженная в кубических метрах воздуха в секунду при стандартных условиях: давление 1 бар и температура 0°C (+273 К), м<sup>3</sup>/с.;

$F$  – коэффициент теплоизоляции, равный:

для котлов без теплоизоляции  $F = 1$ ;

для котлов с теплоизоляцией  $F = U(649 - t_n)/13,6$ , но в любом случае не менее 0,25 (значение  $F$  для котлов с теплоизоляцией может использоваться при условии, что изоляционный материал соответствует требованиям п. 6.7.3.8.1.2),

где:

$U$  – теплопроводность изоляционного материала при 38°C, кВт·м<sup>-2</sup>·К<sup>-1</sup>,

$t_n$  – фактическая температура вещества во время наполнения, °С. Если эта температура не известна, то  $t_n$  принимается равной 15°C;

$A$  – площадь наружной поверхности котла, м<sup>2</sup>;

$Z$  – коэффициент сжимаемости газа в условиях аккумуляирования (если этот коэффициент неизвестен, он принимается за 1,0);

$T$  – температура в градусах Кельвина (273+°C) над устройствами для сброса давления в условиях аккумуляирования, °К;

$L$  – скрытая теплота парообразования жидкости в условиях аккумуляирования, кДж/кг;

$M$  – молекулярная масса выпускаемого газа;

$C$  – постоянная, полученная по одной из нижеследующих формул и являющаяся функцией отношения  $k$  удельных теплоемкостей:

$$k = \frac{c_p}{c_v},$$

где:

$c_p$  – удельная теплоемкость при постоянном давлении;

$c_v$  – удельная теплоемкость при постоянном объеме.

Если  $k > 1$ :

$$C = \sqrt{k \left( \frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}},$$

Если  $k = 1$  или значение  $k$  неизвестно:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607$$

где  $e$  – основание натурального логарифма, равное 2,7183.

<sup>1</sup> Эта формула применяется к неохлажденным сжиженным газам, критическая температура которых значительно выше температуры в условиях аккумуляирования. Если перевозятся газы, критическая температура которых близка к температуре в условиях аккумуляирования или ниже ее, то при расчете пропускной способности устройств для сброса давления должны учитываться другие термодинамические свойства газа (см., например, CGA (Ассоциация по производству сжатых газов) S-1.2-2003 "Pressure Relief Device Standards-Part 2-Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases").

Значение С можно также определить по следующей таблице:

| k    | C     | k    | C     | k    | C     |
|------|-------|------|-------|------|-------|
| 1,00 | 0,607 | 1,26 | 0,660 | 1,52 | 0,704 |
| 1,02 | 0,611 | 1,28 | 0,664 | 1,54 | 0,707 |
| 1,04 | 0,615 | 1,30 | 0,667 | 1,56 | 0,710 |
| 1,06 | 0,620 | 1,32 | 0,671 | 1,58 | 0,713 |
| 1,08 | 0,624 | 1,34 | 0,674 | 1,60 | 0,716 |
| 1,10 | 0,628 | 1,36 | 0,678 | 1,62 | 0,719 |
| 1,12 | 0,633 | 1,38 | 0,681 | 1,64 | 0,722 |
| 1,14 | 0,637 | 1,40 | 0,685 | 1,66 | 0,725 |
| 1,16 | 0,641 | 1,42 | 0,688 | 1,68 | 0,728 |
| 1,18 | 0,645 | 1,44 | 0,691 | 1,70 | 0,731 |
| 1,20 | 0,649 | 1,46 | 0,695 | 2,00 | 0,770 |
| 1,22 | 0,652 | 1,48 | 0,698 | 2,20 | 0,793 |
| 1,24 | 0,656 | 1,50 | 0,701 |      |       |

**6.7.3.8.1.2** Системы изоляции должны быть официально утверждены компетентным органом или уполномоченной им организацией. В любом случае системы изоляции должны:

- а) оставаться в рабочем состоянии при температуре до 649°С; и
- б) быть покрыты материалом, температура плавления которого составляет не менее 700°С.

#### **6.7.3.9 Маркировка устройств для сброса давления**

**6.7.3.9.1** Каждое устройство для сброса давления должно иметь четко различимую и постоянную маркировку со следующими данными:

- а) давление (бар или кПа), на которое оно отрегулировано;
- б) допустимое отклонение давления срабатывания для подпружиненных устройств;
- в) температура, соответствующая давлению разрушения разрывных мембран;
- г) расчетная пропускная способность устройства, м<sup>3</sup>/с.

Если возможно, необходимо указывать также следующую информацию:

- д) наименование предприятия -изготовителя и соответствующий номер по каталогу.

**6.7.3.9.2** Расчетная пропускная способность, указываемая на устройствах для сброса давления, определяется в соответствии со стандартом ISO 4126–1:1991.

#### **6.7.3.10 Штуцеры устройств для сброса давления**

**6.7.3.10.1** Штуцеры устройств для сброса давления должны обеспечивать беспрепятственное поступление необходимого количества выпускаемых паров и газов к предохранительному устройству. Запорные клапаны не должны устанавливаться между котлом и устройством для сброса давления, за исключением случаев, когда для целей технического обслуживания или по другим причинам установлены дублирующие устройства, а запорные клапаны, обслуживающие фактически действующие устройства, заблокированы в открытом положении или запорные клапаны взаимно заблокированы таким образом, что по крайней мере одно из дублирующих устройств, соответствующее требованиям п. 6.7.3.8, находится в рабочем состоянии. В отверстии, ведущем к выпускной трубе или устройству для сброса давления, не должно быть загрязнений, которые могли бы ограничить или перекрыть поток газов из котла к этому устройству. Отводящие трубопроводы устройств для сброса давления, если они используются, должны выпускать сбрасываемые пары или жидкость в атмосферу с минимальным сопротивлением.

#### **6.7.3.11 Расположение устройств для сброса давления**

**6.7.3.11.1** Входные отверстия устройств для сброса давления должны располагаться в верхней части котла, как можно ближе к пересечению его продольной и поперечной осей. Входные отверстия устройств для сброса давления должны быть расположены в газовом пространстве при максимально допустимой степени наполнения котла и должны быть установлены таким образом, чтобы обеспечивать беспрепятственное удаление

выделяющихся паров и газов. При перевозке воспламеняющихся неохлажденных сжиженных газов выпускаемый пар должен быть направлен в сторону от котла таким образом, чтобы не сталкиваться со стенками котла. Защитные устройства, изменяющие направление потока паров, допускаются при условии, что требуемая пропускная способность предохранительных устройств не снижается.

**6.7.3.11.2** Должны быть приняты меры к тому, чтобы исключить несанкционированный доступ к устройствам для сброса давления и предохранить указанные устройства от повреждения в случае опрокидывания переносной цистерны.

#### **6.7.3.12 Контрольно-измерительные приборы**

**6.7.3.12.1** За исключением случаев, когда переносная цистерна наполняется по массе, она должна быть оборудована одним или несколькими контрольно-измерительными приборами. Не должны использоваться стеклянные уровнемеры и измерительные приборы из другого хрупкого материала, находящиеся в непосредственном контакте с перевозимым грузом.

#### **6.7.3.13 Опоры, каркас, подъемные и крепежные приспособления переносных цистерн**

**6.7.3.13.1** Переносные цистерны должны быть спроектированы и изготовлены с опорной конструкцией, служащей надежным основанием во время перевозки. Должны учитываться нагрузки, предусмотренные в п. 6.7.3.2.9, и коэффициент запаса прочности, предписанный в п. 6.7.3.2.10. Допускается применение полозьев, каркасов, рам или других подобных конструкций.

**6.7.3.13.2** Суммарные напряжения, вызываемые арматурой переносной цистерны (например, рамами, каркасом и т.д.), а также ее грузоподъемными и крепежными приспособлениями, не должны вызывать чрезмерного напряжения в какой-либо части котла. На все переносные цистерны устанавливаются стационарные подъемные и крепежные приспособления. Предпочтительно размещать их на опорах переносной цистерны, но можно также прикреплять их к усиливающим элементам котла, расположенным в опорных точках.

**6.7.3.13.3** При проектировании опор и каркасов необходимо учитывать коррозионное воздействие окружающей среды.

**6.7.3.13.4** Проемы для вилочного захвата погрузчика должны закрываться. Средства закрытия этих проемов должны составлять неотъемлемую часть каркаса или быть прочно прикреплены к нему. Переносные цистерны длиной менее 3,65 м, состоящие из одного отсека, могут не иметь закрывающихся проемов для вилочного захвата погрузчика при условии, что:

- а) котел, включая эксплуатационное оборудование, защищен от удара вилами погрузчика;
- б) расстояние между центрами проемов составляет не менее половины длины переносной цистерны.

**6.7.3.13.5** Если переносные цистерны не защищены при перевозке в соответствии с требованиями п. 4.2.2.3, то котлы и эксплуатационное оборудование должны быть защищены от повреждений в результате удара или опрокидывания. Наружные трубопроводы должны быть защищены таким образом, чтобы препятствовать высвобождению груза в результате удара или опрокидывания переносной цистерны. Примеры такой защиты:

- а) защита от поперечного удара (продольные балки, защищающие котел с обеих сторон на уровне средней линии);
- б) защита от опрокидывания (арматурные обручи или стержни, укрепленные на раме);
- в) защита от торцевого удара (бампер или рама);
- г) защита котла от повреждения в результате удара или опрокидывания (рама, соответствующая стандарту ISO 1496-3:1995)

#### **6.7.3.14 Утверждение типа конструкции**

**6.7.3.14.1** Компетентный орган или уполномоченная им организация выдают на каждый новый тип конструкции переносной цистерны сертификат об утверждении типа конструкции. В этом сертификате удостоверяется, что переносная цистерна была обследована этим органом,

пригодна для использования по своему назначению, отвечает требованиям настоящей главы и, в соответствующих случаях, положениям, предусмотренным в отношении газов в инструкции по переносным цистернам T50, содержащейся в п. 4.2.5.2.6. Если переносные цистерны изготавливаются серийно без внесения изменений в конструкцию, то сертификат действителен для всей серии. В сертификате указываются результаты испытаний опытного образца, газы, разрешенные к перевозке, конструкционные материалы котла и номер допуска. Номер допуска состоит из отличительного символа или знака государства, на территории которого был выдан сертификат об утверждении,<sup>1</sup> и регистрационного номера. В сертификате должны указываться альтернативные утверждения согласно п. 6.7.1.2. Сертификат об утверждении типа конструкции может служить основанием для утверждения переносных цистерн меньшего размера, изготовленных из аналогичных по свойствам и толщине материалов в соответствии с таким же технологическим процессом и имеющих идентичные опоры, запорные устройства и прочие составные части.

**6.7.3.14.2** Протокол испытаний опытного образца для утверждения типа конструкции должен включать, по меньшей мере, следующие сведения:

- а) результаты испытания каркаса в соответствии со стандартом ISO 1496–3:1995;
- б) результаты первоначальной проверки и испытания в соответствии с п. 6.7.3.15.3;
- в) результаты испытания на удар в соответствии с п. 6.7.3.15.1, если это необходимо.

### **6.7.3.15 Проверка и испытания**

**6.7.3.15.1** Переносные цистерны, отвечающие определению контейнера, приведенному в Международной конвенции по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года, с внесенными в нее поправками, разрешается использовать, если они были признаны годными после прохождения прототипом каждой конструкции испытания на динамический удар в продольном направлении, который предусмотрен в разделе 41 части IV Руководства по испытаниям и критериям.

**6.7.3.15.2** Котел и элементы оборудования каждой переносной цистерны должны подвергаться проверке и испытаниям перед началом эксплуатации (первоначальные проверка и испытание), а затем не реже одного раза в 5 лет (периодические проверки и испытания) с проведением промежуточных периодических проверок и испытаний каждые 2,5 года. Такие промежуточные проверки и испытания могут проводиться в течение 3 месяцев после наступления указанной даты. Если необходимо, то в соответствии с п. 6.7.3.15.7 проводятся внеплановые проверки и испытания, независимо от даты последней периодической проверки и испытания.

**6.7.3.15.3** Первоначальная проверка и испытание переносной цистерны должны включать проверку конструктивных характеристик, внутренний и наружный осмотр переносной цистерны и ее оборудования с учетом свойств неохлажденных сжиженных газов, предназначенных для перевозки, а также испытание под давлением в соответствии с п. 6.7.3.3.2. С согласия компетентного органа или уполномоченной им организации испытание под давлением может проводиться как гидравлическое испытание или с использованием другой жидкости или газа. До ввода переносной цистерны в эксплуатацию проводятся также испытание на герметичность и проверка функционирования всего эксплуатационного оборудования. Если котел и его оборудование подвергались испытанию под давлением отдельно, то после сборки они должны пройти испытание на герметичность. Все сварные швы котла, подвергаемые полным нагрузкам, должны проверяться в ходе первоначального испытания радиографическим, ультразвуковым или другим неразрушающим методом контроля. Это положение не применяется к термоизоляции.

**6.7.3.15.4** 5-летние периодические проверки и испытания должны включать внутренний и наружный осмотр, а также гидравлическое испытание. Обшивка и теплоизоляция снимаются только тогда, когда это необходимо для оценки состояния переносной цистерны. Если котел и арматура подвергались испытанию под давлением отдельно, то после сборки они должны пройти испытание на герметичность.

**6.7.3.15.5** Промежуточные проверки и испытания, проводимые каждые 2,5 года, должны включать внутренний и наружный осмотр переносной цистерны и ее оборудования с учетом свойств

---

<sup>1</sup> Отличительный знак государства присваивается в соответствии с предписаниями Венской конвенции о дорожном движении 1968 года.

неохлажденных сжиженных газов, предназначенных для перевозки, а также испытание на герметичность и проверку функционирования эксплуатационного оборудования. Обшивка и теплоизоляция снимаются только тогда, когда это необходимо для оценки состояния переносной цистерны. Проводимый каждые 2,5 года внутренний и наружный осмотр переносных цистерн, предназначенных для перевозки одного и того же неохлажденного сжиженного газа, может быть отменен или заменен другими методами испытаний или процедурами проверки, указанными компетентным органом или уполномоченной им организацией.

**6.7.3.15.6** Запрещается наполнять и предъявлять к перевозке переносную цистерну после истечения срока действия последней периодической проверки и испытания в соответствии с требованиями п. 6.7.3.15.2. Однако переносная цистерна, наполненная до истечения срока действия последней периодической проверки и испытания, может перевозиться в течение не более 3 месяцев после истечения срока действия последнего периодического испытания или проверки. Кроме того, переносная цистерна может перевозиться после истечения срока действия последнего периодического испытания и проверки:

- а) после опорожнения, до очистки – в целях прохождения очередного испытания или проверки;
- б) если компетентный орган не распорядится иначе – в течение не более 6 месяцев после истечения срока действия последнего периодического испытания или проверки для возврата опасных грузов с целью их соответствующего удаления или переработки. Информация об отмене действия соответствующего требования заносится в накладную.

**6.7.3.15.7** Внеплановые проверки и испытания требуются в том случае, если переносная цистерна имеет поврежденные или корродированные участки, течь или иные дефекты, могущие нарушить целостность конструкции переносной цистерны. Объем внеплановых проверок и испытаний зависит от степени повреждения переносной цистерны или ее состояния. При этом предполагается проведение по меньшей мере процедур, которые предусмотрены проверками и испытаниями, проводимыми каждые 2,5 года в соответствии с требованиями п. 6.7.3.15.5.

**6.7.3.15.8** В ходе внутреннего и наружного осмотра необходимо:

- а) проверить котел на изъязвление, коррозию, абразивный износ, вмятины, деформацию, дефекты сварных швов или другие неисправности, включая течь, которые могли бы сделать переносную цистерну небезопасной для перевозки;
- б) проверить трубопровод, клапаны (вентили), систему обогрева/охлаждения и прокладки на наличие корродированных участков или других неисправностей, включая течь, которые могли бы сделать переносную цистерну небезопасной для наполнения, опорожнения или перевозки;
- в) убедиться в том, что запорные устройства крышек лазов исправны и что не происходит утечки через крышки лазов или прокладки;
- г) заменить отсутствующие или затянуть ослабленные болты (гайки) фланцевых соединений и глухих фланцев;
- д) убедиться в том, что аварийные устройства и клапаны не имеют коррозии, деформации и иных повреждений или дефектов, которые могли бы помешать их нормальному функционированию. Дистанционные запорные устройства и самозакрывающиеся запорные клапаны необходимо привести в действие, с тем чтобы убедиться в их исправности;
- е) убедиться в том, что маркировка на переносной цистерне является ясно видимой и удовлетворяет соответствующим требованиям;
- ж) убедиться в том, что каркас, опоры и подъемные приспособления переносной цистерны находятся в исправном состоянии.

**6.7.3.15.9** Проверки и испытания, предусмотренные в п.п. 6.7.3.15.1, 6.7.3.15.3, 6.7.3.15.4, 6.7.3.15.5 и 6.7.3.15.7, должны проводиться экспертом, утвержденным компетентным органом или уполномоченной им организацией, или в его присутствии. Если испытание под давлением входит в программу проверок и испытаний, то применяется испытательное давление, указанное на табличке, прикрепленной к переносной цистерне. В ходе испытания под давлением переносная цистерна проверяется на наличие течи котла, трубопровода или арматуры.

**6.7.3.15.10** Работы по резанию, обжигу или сварке котла должны утверждаться компетентным органом или уполномоченной им организацией с учетом правил эксплуатации сосудов, работающих под давлением, в соответствии с которыми был изготовлен котел. После окончания работ проводится испытание под давлением с использованием испытательного давления.

**6.7.3.15.11** В случае обнаружения любого опасного дефекта переносная цистерна должна быть выведена из эксплуатации и вновь допущена к ней после устранения дефекта и прохождения повторных испытаний.

### **6.7.3.16 Маркировка**

**6.7.3.16.1** Каждая переносная цистерна должна быть снабжена табличкой из коррозионностойкого металла, прочно прикрепленной к переносной цистерне на месте, легко доступном для контроля. Если в силу устройства переносной цистерны табличку невозможно прочно прикрепить к котлу, на котле проставляется маркировка, содержащая по меньшей мере информацию, требуемую правилами эксплуатации сосудов высокого давления. На табличку с применением метода штамповки или другого аналогичного метода наносятся следующие сведения:

- 1) Страна изготовления:  
U Страна Номер В случае альтернативных утверждений (см. п. 6.7.1.2)  
N утверждения допуска "AA"
- 2) Наименование или товарный знак изготовителя
- 3) Заводской номер
- 4) Уполномоченная организация по утверждению типа конструкции
- 5) Регистрационный номер владельца
- 6) Год изготовления
- 7) Правила эксплуатации сосудов высокого давления, в соответствии с которыми изготовлен котел
- 8) Испытательное давление \_\_\_\_\_ бар/кПа, (манометрическое)<sup>1</sup>
- 9) МДРД \_\_\_\_\_ бар/кПа, (манометрическое)<sup>1</sup>
- 10) Внешнее расчетное давление<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ бар/кПа, (манометрическое)<sup>1</sup>
- 11) Расчетный температурный интервал от \_\_\_\_\_ °С до \_\_\_\_\_ °С
- 12) Расчетная температура \_\_\_\_\_ °С
- 13) Вместимость при 20° С \_\_\_\_\_ л
- 14) Дата первоначального испытания под давлением и идентификационный номер эксперта
- 15) Материал(ы) котла и стандарт(ы) на материал(ы)
- 16) Эквивалентная толщина для стандартной стали \_\_\_\_\_ мм
- 17) Дата и вид последнего периодического испытания  
Месяц \_\_\_\_\_ Год \_\_\_\_\_ Испытательное давление \_\_\_\_\_ бар/кПа (манометрическое)<sup>1</sup>
- 18) Клеймо эксперта, проводившего последнее испытание.

**6.7.3.16.2** Непосредственно на переносной цистерне или на металлической табличке, прочно прикрепленной к переносной цистерне, указываются следующие сведения:

- 1) Наименование оператора
- 2) Наименование неохлажденного(ых) сжиженного(ых) газа(ов), разрешенного(ых) к перевозке
- 3) Максимально разрешенная масса груза для каждого неохлажденного сжиженного газа, разрешенного к перевозке \_\_\_\_\_ кг
- 4) Максимально разрешенная масса брутто (МРМБ) \_\_\_\_\_ кг
- 5) Масса тары переносной цистерны \_\_\_\_\_ кг

*Примечание: В отношении идентификации перевозимых неохлажденных сжиженных газов см. часть 5.*

**6.7.3.16.3** Если переносная цистерна сконструирована и утверждена для перевозки и обработки в открытом море, то на идентификационной табличке должна быть сделана надпись "МОРСКАЯ ПЕРЕНОСНАЯ ЦИСТЕРНА".

<sup>1</sup> Должна быть указана используемая единица измерения.

<sup>2</sup> См. п. 6.7.3.2.8.

## 6.7.4 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ, ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ПРОВЕРКЕ И ИСПЫТАНИЯМ ПЕРЕНΟΣНЫХ ЦИСТЕРН, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ОХЛАЖДЕННЫХ ЖИДКИХ ГАЗОВ

### 6.7.4.1 Определения

Для целей настоящего раздела:

**Время удержания** – время между окончанием наполнения (от момента закрытия вентилей) и повышением давления (в результате притока тепла) до наименьшего установленного давления срабатывания устройств(а) ограничения давления.

**Давление испытательное** – максимальное манометрическое давление в верхней части котла во время его испытания под давлением.

**Давление рабочее, максимально допустимое (МДРД)** – максимально разрешенное манометрическое давление в верхней части котла загруженной переносной цистерны, находящейся в рабочем состоянии, включая наиболее высокое давление во время наполнения и опорожнения.

**Испытание на герметичность** – испытание с использованием газа, при котором котел и его эксплуатационное оборудование подвергаются избыточному внутреннему давлению, составляющему не менее 90% от МДРД.

**Котел** – часть переносной цистерны, которая удерживает охлажденный жидкий газ, включая отверстия и их запорные устройства, но без эксплуатационного или наружного конструктивного оборудования:

**Масса брутто, максимально разрешенная (МРМБ)** – сумма массы тары переносной цистерны и наибольшей массы груза, разрешенной к перевозке.

**Оборудование эксплуатационное** – контрольно-измерительные приборы, а также устройства для наполнения и опорожнения, удаления паров и газов, предохранительные устройства, устройства повышения давления и охлаждения и теплоизоляция.

**Оборудование конструктивное** – усиливающие, крепящие, защитные и стабилизирующие наружные элементы котла.

**Рубашка** – наружная изолирующая оболочка, которая может быть частью системы изоляции.

**Сталь стандартная** – сталь с пределом прочности на растяжение 370 Н/мм<sup>2</sup> и удлинением при разрушении 27%.

**Температура минимальная расчетная** – температура, которая используется для проектирования и изготовления котла и не превышает минимальную температуру груза при нормальных условиях наполнения, опорожнения и перевозки.

**Утверждение альтернативное** – утверждение компетентным органом переносной цистерны или МЭГК, спроектированных, изготовленных или испытанных в соответствии с техническими требованиями или методами испытаний, иными, чем предусмотренные в настоящей главе.

**Цистерна переносная** – изотермическая цистерна вместимостью более 450 л, предназначенная для мультимодальных перевозок и оснащенная эксплуатационным и конструктивным оборудованием, необходимым для перевозки охлажденных жидких газов. Переносная цистерна должна быть сконструирована так, чтобы она могла наполняться и опорожняться без демонтажа конструктивного оборудования. Она должна иметь с наружной стороны котла стабилизирующие элементы и должна быть приспособлена для поднятия в наполненном состоянии. Она должна предназначаться для погрузки на транспортное средство, вагон или судно и быть оборудована салазками, опорами или вспомогательными приспособлениями для механизированных погрузочно-разгрузочных операций. Определение переносной цистерны не распространяется на автоцистерны,



вагоны-цистерны, неметаллические цистерны, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСМ), газовые баллоны и большие сосуды.

**Цистерна** – конструкция, состоящая из:

- а) рубашки и одного или нескольких внутренних котлов, причем из пространства между котлом (ами) и рубашкой выкачан воздух (вакуумная изоляция) и в нем может быть встроена система теплоизоляции; или
- б) рубашки и внутреннего котла с промежуточным слоем твердого теплоизоляционного материала (например, жесткий пенопласт).

#### **6.7.4.2 Общие требования к проектированию и изготовлению**

- 6.7.4.2.1** Переносные цистерны проектируются и изготавливаются в соответствии с правилами эксплуатации сосудов высокого давления, утвержденными компетентным органом. Котлы и рубашки изготавливаются из стали, пригодной для профилирования. Для изготовления приспособлений и опорных элементов между котлом и рубашкой могут использоваться неметаллические материалы, если они отвечают критериям эксплуатационной пригодности при минимальной расчетной температуре. Материалы должны соответствовать требованиям национальных или международных стандартов. Для сварных котлов и рубашек используются материалы, свариваемость которых удовлетворяет установленным критериям. Швы должны выполняться квалифицированно и обеспечивать полную непроницаемость. Если того требуют технологический процесс или свойства материалов, котлы должны подвергаться соответствующей термической обработке, чтобы гарантировать достаточную прочность в зонах сварных соединений и зонах термического воздействия. При выборе материала следует учитывать минимальную расчетную температуру с точки зрения риска хрупкого разрушения, водородного охрупчивания, коррозионного растрескивания под напряжением и ударной вязкости. При использовании мелкозернистой стали гарантированное значение предела текучести в соответствии с техническими требованиями к материалам не должно превышать 460 МПа и гарантированное значение верхнего предела прочности при растяжении не должно превышать 725 МПа. Материалы, из которых изготовлена переносная цистерна, должны быть пригодны к эксплуатации в условиях внешней среды, которые могут возникнуть во время перевозки.
- 6.7.4.2.2** Части переносной цистерны, включая устройства слива-налива, прокладки и трубопроводы, которые могут вступать в контакт с перевозимым охлажденным жидким газом, должны быть совместимы с ним.
- 6.7.4.2.3** Следует избегать контакта между разнородными металлами, который может привести к повреждениям в результате гальванического эффекта.
- 6.7.4.2.4** Система теплоизоляции должна включать сплошное покрытие котла(ов) эффективными изоляционными материалами. Наружная изоляция должна быть защищена рубашкой для предотвращения проникновения влаги и получения прочих повреждений при нормальных условиях перевозки.
- 6.7.4.2.5** Если рубашка газонепроницаема, то необходимо предусмотреть устройство, позволяющее избежать возникновения опасного давления в изолирующем слое.
- 6.7.4.2.6** Переносные цистерны, предназначенные для перевозки охлажденных жидких газов с температурой кипения при атмосферном давлении ниже минус 182°С, не должны включать материалы, опасно реагирующие с кислородом или обогащенной кислородом газовой средой, если они находятся в той части теплоизоляции, где имеется опасность контакта с кислородом или обогащенной кислородом жидкостью.
- 6.7.4.2.7** Изоляционные материалы не должны существенно терять свои свойства в ходе эксплуатации.
- 6.7.4.2.8** Для каждого охлажденного жидкого газа, предназначенного для перевозки в переносной цистерне, определяется контрольное время удержания.
- 6.7.4.2.8.1** Контрольное время удержания определяется методом, признанным компетентным органом, на основе следующих данных:

- а) эффективности системы изоляции, определенной в соответствии с п. 6.7.4.2.8.2;
- б) минимального давления срабатывания, на которое отрегулирован(ы) ограничитель(и) давления;
- в) условий наполнения;
- г) предполагаемой температуры окружающей среды;
- д) физических, химических и теплофизических свойств конкретного охлажденного жидкого газа, предназначенного для перевозки.

**6.7.4.2.8.2** Эффективность системы изоляции устанавливается путем испытания переносной цистерны в соответствии с процедурой, признанной компетентным органом. Это испытание состоит из:

- а) испытания при постоянном давлении (например, при атмосферном давлении), когда измеряется потеря охлажденного жидкого газа за определенный промежуток времени. В этом случае следует учитывать изменения атмосферного давления; или
- б) испытания закрытой системы, когда измеряется повышение давления в котле за определенный промежуток времени.

При проведении испытаний необходимо вносить поправку на изменение окружающей температуры, от предполагаемой температуры окружающей среды, равной 30°C.

*Примечание:* В отношении определения расчетного времени удержания перед перевозкой см. п. 4.2.3.7.

**6.7.4.2.9** Рубашка цистерны с двойными стенками и вакуумной изоляцией должна быть рассчитана на внешнее манометрическое давление не менее 100 кПа (1 бар), установленное в соответствии с признанными техническими правилами, или на критическое разрушающее манометрическое давление не менее 200 кПа (2 бар). При расчете способности рубашки выдерживать внешнее давление могут учитываться внутренние и наружные усиливающие элементы.

**6.7.4.2.10** Переносные цистерны должны проектироваться и изготавливаться со станинами, обеспечивающими надежную опору во время перевозки, а также с соответствующими строповочными приспособлениями для подъема и крепления.

**6.7.4.2.11** Переносные цистерны должны проектироваться таким образом, чтобы выдерживать без потери содержимого внутреннее давление, создаваемое содержимым, а также статические, динамические и тепловые нагрузки при нормальных условиях погрузки/разгрузки и перевозки. В конструкции должно быть учтено возникновение эффекта усталости металла в результате цикличности указанных нагрузок в течение расчетного срока эксплуатации переносной цистерны.

**6.7.4.2.12** Переносные цистерны и их крепежные детали должны, при максимально разрешенной загрузке, быть способны выдерживать следующие отдельно воздействующие статические нагрузки:

- а) в направлении движения: удвоенную МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ )<sup>1</sup>;
- б) горизонтально под прямым углом к направлению движения: МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ )<sup>1</sup>. Если направление движения точно не установлено, то нагрузки должны быть равны удвоенной МРМБ, умноженной на ускорение свободного падения ( $g$ )<sup>1</sup>;
- в) вертикально снизу вверх: МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ )<sup>1</sup>; и
- г) вертикально сверху вниз: удвоенную МРМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ )<sup>1</sup>.

**6.7.4.2.13** При воздействии нагрузок, указанных в п. 6.7.4.2.12, должны соблюдаться следующие значения коэффициента запаса прочности:

- а) для сталей с ярко выраженным пределом текучести – 1,5 по отношению к гарантированному пределу текучести; или
- б) для сталей без ярко выраженного предела текучести – 1,5 по отношению к гарантированному условному пределу текучести при относительном остаточном удлинении 0,2% или 1% – для аустенитных сталей.

<sup>1</sup> Для целей расчета  $g = 9,81 \text{ м/с}^2$ .

**6.7.4.2.14** Значения предела текучести или условного предела текучести устанавливаются в соответствии с национальными или международными стандартами на материалы. При использовании аустенитных сталей минимальные значения предела текучести или условного предела текучести, установленные в соответствии со стандартами на материалы, могут быть увеличены не более чем на 15%, если эти значения указаны в сертификате на материал. При отсутствии стандарта на данный металл значение предела текучести или условного предела текучести утверждается компетентным органом.

**6.7.4.2.15** Должна быть предусмотрена возможность заземления переносных цистерн, предназначенных для перевозки воспламеняющихся охлажденных жидких газов.

#### **6.7.4.3 Требования к конструкции**

**6.7.4.3.1** Котлы должны иметь круглое поперечное сечение.

**6.7.4.3.2** Котлы должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы выдерживать испытательное давление, превышающее не менее чем в 1,3 раза МДРД. Для котлов с вакуумной изоляцией испытательное давление должно превышать не менее чем в 1,3 раза сумму МДРД и 100 кПа (1 бар). В любом случае испытательное давление должно быть не менее 300 кПа (3 бар) (манометрическое). Следует учитывать требования в отношении минимальной толщины стенок котла, содержащиеся в п.п. 6.7.4.4.2–6.7.4.4.7.

**6.7.4.3.3** Для металлов с ярко выраженным пределом текучести или с гарантированным значением условного предела текучести (как правило, условный предел текучести при относительном остаточном удлинении 0,2 % или при относительном остаточном удлинении 1 % - для аустенитных сталей) напряжение  $\sigma$  (сигма) в стенке котла не должно превышать – при испытательном давлении – 0,75 Re или 0,50 Rm (в зависимости от того, какое из этих значений меньше),

где:

Re - предел текучести в МПа или условный предел текучести при относительном остаточном удлинении 0,2 % или 1 % для аустенитных сталей.

Rm - минимальный предел прочности на растяжение в МПа.

**6.7.4.3.3.1** Используемые значения Re и Rm являются минимальными значениями, установленными в соответствии с национальными или международными стандартами на материалы. При использовании аустенитных сталей минимальные значения Re и Rm, установленные в соответствии со стандартами на материалы, могут быть увеличены не более чем на 15%, если эти значения указаны в сертификате на материал. При отсутствии стандарта на данный металл используемые значения Re и Rm утверждаются компетентным органом или уполномоченной им организацией.

**6.7.4.3.3.2** Марки стали с отношением Re/Rm более 0,85, не разрешается использовать для изготовления сварных котлов. Для определения этого отношения должны использоваться значения Re и Rm, указанные в свидетельстве о проверке материала.

**6.7.4.3.3.3** Значение удлинения при разрушении (%) сталей, используемых для изготовления котлов, должно составлять не менее 10000/Rm при абсолютном минимуме 16% для мелкозернистой стали и 20% для остальных видов стали. Алюминий и алюминиевые сплавы, используемые для изготовления котлов, должны иметь значение удлинения при разрушении (%), составляющее не менее 10000/6Rm при абсолютном минимуме 12%.

**6.7.4.3.3.4** При определении фактических значений показателей для материалов ось образца, испытываемого на растяжение, должна находиться под прямым углом к направлению проката. Остаточное удлинение при разрушении измеряется на образцах длиной 50 мм, имеющих прямоугольное поперечное сечение, соответствующих стандарту ISO 6892:1998.

#### **6.7.4.4 Минимальная толщина стенок котла**

**6.7.4.4.1** Минимальная толщина стенок котла должна иметь наибольшее из следующих значений:  
а) минимальная толщина, определенная в соответствии с требованиями п.п. 6.7.4.4.2–6.7.4.4.7; или

- б) минимальная толщина, определенная в соответствии с правилами изготовления сосудов высокого давления, включая требования п. 6.7.4.3.

- 6.7.4.4.2** Толщина стенок котлов диаметром не более 1,80 м должна составлять не менее 5 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла. Толщина стенок котлов диаметром более 1,80 м должна составлять не менее 6 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла.
- 6.7.4.4.3** Толщина стенок котлов цистерн с вакуумной изоляцией, имеющих диаметр не более 1,80 м, должна составлять не менее 3 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла. Толщина стенок котлов, имеющих диаметр более 1,80 м, должна составлять не менее 4 мм для стандартной стали или эквивалентное значение для используемого металла.
- 6.7.4.4.4** У цистерн с вакуумной изоляцией суммарная толщина рубашки и стенок котлов должна соответствовать минимальной толщине, предписанной в п. 6.7.4.4.2, причем толщина стенок самого котла должна быть не меньше минимальной толщины, предписанной в п. 6.7.4.4.3.
- 6.7.4.4.5** Толщина стенок котлов должна составлять не менее 3 мм, независимо от конструкционного материала.
- 6.7.4.4.6** Эквивалентная толщина металла, иного, чем стандартная сталь (см. п.п. 6.7.4.4.2 и 6.7.4.4.3), определяется по следующей формуле:

$$e_1 = \frac{21,4e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

где:

$e_1$  – эквивалентная толщина стенки используемого металла, мм;

$e_0$  – минимальная толщина стандартной стали, установленная в п.п. 6.7.4.4.2 и 6.7.4.4.3, мм;

$Rm_1$  – гарантированный минимальный предел прочности на растяжение используемого металла (см. п. 6.7.4.3.3), МПа;

$A_1$  – гарантированное минимальное удлинение при разрушении используемого металла в соответствии с национальными или международными стандартами, %.

- 6.7.4.4.7** Толщина стенок не должна быть меньше толщины, предписанной в п.п. 6.7.4.4.1–6.7.4.4.5. Все части котла должны иметь минимальную толщину, указанную в п.п. 6.7.4.4.1–6.7.4.4.6. В этом значении толщины не должен учитываться допуск на коррозию.
- 6.7.4.4.8** Не допускается резких изменений толщины листов в местах соединения днищ с цилиндрической частью котла.

#### **6.7.4.5 Эксплуатационное оборудование**

- 6.7.4.5.1** Эксплуатационное оборудование должно быть установлено так, чтобы оно было защищено от опасности срыва или повреждения при погрузочно-разгрузочных работах и перевозке. Если соединение каркаса с цистерной или рубашки с котлом допускает их относительное взаимное смещение, оборудование должно крепиться таким образом, чтобы в результате такого смещения не были повреждены рабочие детали. Наружные устройства для слива (соединительные муфты для труб, запорные устройства), запорный клапан и его седло должны быть защищены от опасности срыва под воздействием внешних сил. Устройства наполнения и слива (включая фланцы или резьбовые заглушки) и любые защитные колпаки должны быть защищены от случайного открывания.
- 6.7.4.5.2** Каждое отверстие для наполнения и опорожнения в переносных цистернах, используемых для перевозки воспламеняющихся охлажденных жидких газов, должно быть снабжено по меньшей мере 3 независимыми последовательно установленными запорными устройствами, из которых первое – запорный клапан, расположенный как можно ближе к рубашке, второе – запорный вентиль и третье – глухой фланец или равноценное устройство. Запорное устройство, расположенное наиболее близко к внутренней оболочке,

должно быть быстро закрывающимся устройством, которое автоматически закрывается в случае непредусмотренного перемещения переносной цистерны во время наполнения, опорожнения или в случае охвата ее огнем. Необходимо также предусмотреть возможность дистанционного управления этим устройством.

- 6.7.4.5.3** Каждое отверстие для наполнения и опорожнения в переносных цистернах, используемых для перевозки невоспламеняющихся охлажденных жидких газов, должно быть по меньшей мере оборудовано 2 независимыми последовательно установленными запорными устройствами, из которых первое – запорный клапан, расположенный как можно ближе к рубашке, а второе – глухой фланец или равноценное устройство.
- 6.7.4.5.4** Для секций трубопровода, которые могут перекрываться с обоих концов и где может задерживаться жидкость, необходимо предусмотреть возможность автоматического сброса давления с целью предотвращения возникновения в трубопроводе избыточного давления.
- 6.7.4.5.5** В цистернах с вакуумной изоляцией котла смотровое отверстие не требуется.
- 6.7.4.5.6** Наружные трубопроводы должны быть, по возможности, сгруппированы вместе.
- 6.7.4.5.7** Соединительные патрубки переносной цистерны должны иметь четкую маркировку, указывающую их назначение.
- 6.7.4.5.8** Запорные клапаны (вентили) или другие запорные устройства должны быть спроектированы и изготовлены в расчете на давление не ниже МДРД с учетом температур, которые могут быть достигнуты в при перевозке. Запорные устройства с ходовым винтом должны закрываться вращением маховика по часовой стрелке. Для других запорных клапанов должно четко указываться положение ("Открыто" и "Закрыто") и направление закрывания. Конструкция запорных клапанов должна исключать возможность их случайного открывания.
- 6.7.4.5.9** Если используются устройства повышения давления, то в соединительных патрубках такого устройства, предназначенных для подачи жидкости или пара, необходимо предусмотреть клапан, установленный как можно ближе к рубашке и препятствующий утечке содержимого в случае повреждения устройства.
- 6.7.4.5.10** Трубопроводы должны быть спроектированы, изготовлены и установлены таким образом, чтобы они не подвергались опасности повреждения в результате теплового расширения (сжатия), механического удара и вибрации. Трубопроводы должны быть изготовлены из подходящего материала. Для предотвращения утечки в результате пожара следует использовать только стальные трубы и сварные соединения между рубашкой и штуцерами, ведущими к первому запорному устройству любого выпускного отверстия. Метод крепления запорного устройства к этому штуцеру должен удовлетворять требованиям компетентного органа или уполномоченной им организации. Везде, где это возможно, следует использовать сварные соединения труб.
- 6.7.4.5.11** Медные трубы должны быть спаяны с использованием твердого припоя или иметь столь же прочное металлическое соединение. Температура плавления твердого припоя должна быть не ниже 525°С. Такие соединения не должны снижать прочности труб, например из-за нарезания резьбы.
- 6.7.4.5.12** Конструкционные материалы клапанов и вспомогательных приспособлений должны сохранять свои свойства при минимальной расчетной температуре переносной цистерны.
- 6.7.4.5.13** Разрывное внутреннее давление трубопроводов и устройств должно быть не меньше наибольшего из следующих значений: 4-кратного МДРД котла или 4-кратного давления, которому он может подвергаться в процессе эксплуатации при работе насоса или других устройств (за исключением устройств для сброса давления).

#### **6.7.4.6 Устройства для сброса давления**

- 6.7.4.6.1** Каждый котел должен быть оборудован по меньшей мере 2 независимыми устройствами для сброса давления подпружиненного типа. Устройства для сброса давления должны автоматически открываться при давлении не менее МДРД и быть полностью открыты при

давлении 110% МДРД. После сброса давления указанные устройства должны закрываться при давлении, составляющем не менее 90% давления, при котором начался сброс, и оставаться закрытыми при любом более низком давлении. Устройства для сброса давления должны быть такого типа, чтобы они могли выдерживать динамические нагрузки, включая колебания жидкости.

**6.7.4.6.2** Котлы для невоспламеняющихся охлажденных жидких газов и водорода могут, кроме того, иметь разрывные мембраны, установленные параллельно с подпружиненными устройствами, как это указано в п.п. 6.7.4.7.2 и 6.7.4.7.3.

**6.7.4.6.3** Устройства для сброса давления должны быть сконструированы таким образом, чтобы предотвращать проникновение посторонних веществ, утечку газа и опасное повышение давления.

**6.7.4.6.4** Устройства для сброса давления должны быть утверждены компетентным органом или уполномоченной им организацией.

#### **6.7.4.7 Пропускная способность и регулирование устройств для сброса давления**

**6.7.4.7.1** В случае нарушения вакуума в цистерне с вакуумной изоляцией котла или потери 20% изоляции цистерны, изолированной твердыми материалами, суммарная пропускная способность всех установленных устройств для сброса давления должна быть достаточной для того, чтобы давление внутри котла (включая аккумулялирование) не превышало 120% МДРД.

**6.7.4.7.2** При перевозке невоспламеняющихся охлажденных жидких газов (за исключением кислорода) и водорода необходимая пропускная способность установленных устройств для сброса давления может быть достигнута за счет использования разрывных мембран параллельно с требуемыми устройствами для сброса давления. Мембраны должны разрываться при номинальном давлении, равном испытательному давлению котла.

**6.7.4.7.3** В условиях полного охвата переносной цистерны пламенем суммарная пропускная способность всех установленных устройств для сброса давления, с учетом требований п.п. 6.7.4.7.1 и 6.7.4.7.2, должна быть достаточной для того, чтобы давление в котле не превысило испытательного давления.

**6.7.4.7.4** Требуемая пропускная способность предохранительных устройств рассчитывается в соответствии с правилами, признанными компетентным органом<sup>1</sup>.

#### **6.7.4.8 Маркировка устройств для сброса давления**

**6.7.4.8.1** Каждое устройство для сброса давления должно иметь четко различимую и постоянную маркировку со следующими данными:

- а) давление, на которое оно отрегулировано для выпуска газа (бар или кПа);
- б) допустимое отклонение от давления срабатывания для подпружиненных устройств;
- в) температура, соответствующая давлению разрушения разрывных мембран;
- г) расчетная пропускная способность устройства, м<sup>3</sup>/с.

Если возможно, необходимо указывать также следующую информацию:

- д) наименование предприятия-изготовителя и соответствующий номер по каталогу.

**6.7.4.8.2** Расчетная пропускная способность, указываемая на устройствах для сброса давления, определяется в соответствии со стандартом ISO 4126-1:1991.

#### **6.7.4.9 Штуцеры устройств для сброса давления**

**6.7.4.9.1** Штуцеры устройств для сброса давления должны быть достаточного размера, чтобы обеспечивать беспрепятственное поступление необходимого количества выпускаемых паров и/или газов к предохранительному устройству. Запорные клапаны не должны устанавливаться между котлом и устройством для сброса давления, за исключением тех

---

<sup>1</sup> См., например, CGA (Ассоциация по производству сжатых газов) S-1.2-2003 "Pressure Relief Device Standards-Part 2-Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases".

случаев, когда для целей технического обслуживания или по другим причинам установлены дублирующие устройства и запорные клапаны, обслуживающие фактически действующие устройства, заблокированы в открытом положении или запорные клапаны взаимно заблокированы таким образом, что всегда выполняются требования п. 6.7.4.7. В отверстия, ведущем к выпускной трубе или устройству для сброса давления, не должно быть загрязнений, которые могли бы ограничить или перекрыть поток газа из котла к этому устройству. Выпускные трубы устройств для сброса давления, если они используются, должны выпускать сбрасываемые пары или жидкость в атмосферу при минимальном сопротивлении.

#### **6.7.4.10 Расположение устройств для сброса давления**

**6.7.4.10.1** Входные отверстия устройств для сброса давления должны располагаться в верхней части котла, как можно ближе к пересечению его продольной и поперечной осей. Входные отверстия устройств для сброса давления должны быть расположены в газовом пространстве при максимально допустимой степени наполнения котла и должны быть установлены таким образом, чтобы обеспечивать беспрепятственное удаление выделяющихся паров. При перевозке охлажденных жидких газов выпускаемый пар должен быть направлен в сторону от котла таким образом, чтобы не сталкиваться со стенками котла. Защитные устройства, изменяющие направление потока паров, допускаются при условии, что требуемая пропускная способность предохранительных устройств не снижается.

**6.7.4.10.2** Должны быть приняты надлежащие меры к тому, чтобы исключить несанкционированный доступ к устройствам для сброса давления и предохранить эти устройства от повреждения в случае опрокидывания переносной цистерны.

#### **6.7.4.11 Контрольно-измерительные приборы**

**6.7.4.11.1** За исключением случаев, когда переносная цистерна наполняется по массе, она должна быть оборудована одним или несколькими контрольно-измерительными приборами. Не должны использоваться стеклянные уровнемеры и измерительные приборы из другого хрупкого материала, находящиеся в непосредственном контакте с перевозимым грузом.

**6.7.4.11.2** В рубашке переносной цистерны с вакуумной изоляцией должен быть установлен патрубок для вакуумметра.

#### **6.7.4.12 Опоры, каркас, подъемные и крепежные приспособления переносных цистерн**

**6.7.4.12.1** Переносные цистерны должны быть спроектированы и изготовлены с опорной конструкцией, служащей надежным основанием во время перевозки. Нагрузки, предусмотренные в п. 6.7.4.2.12, и коэффициент запаса прочности, предписанный в п. 6.7.4.2.13, должны учитываться при проектировании. Допускается применение полостей, каркасов, рам или других подобных конструкций.

**6.7.4.12.2** Суммарные напряжения, вызываемые арматурой переносной цистерны (например, рамами, каркасом и т. д.), а также ее подъемными и крепежными приспособлениями, не должны вызывать чрезмерного напряжения в какой-либо части котла. На все переносные цистерны устанавливаются стационарные подъемные и крепежные приспособления. Предпочтительно размещать их на опорах переносной цистерны, но можно также прикреплять их к усиливающим элементам котла, расположенным в опорных точках.

**6.7.4.12.3** При проектировании опор и каркаса необходимо учитывать коррозионное воздействие окружающей среды.

**6.7.4.12.4** Проемы для вилочного захвата погрузчика должны быть закрыты. Средства закрытия этих проемов должны составлять неотъемлемую часть каркаса или быть прочно прикреплены к нему. Переносные цистерны длиной менее 3,65 м, состоящие из одного отсека, могут не иметь закрывающихся проемов для вилочного захвата погрузчика при условии, что:

- а) цистерна, включая эксплуатационное оборудование, защищена от удара вилами погрузчика;
- б) расстояние между центрами проемов составляет не менее половины длины переносной цистерны.

**6.7.4.12.5** Если переносные цистерны не защищены в ходе перевозки в соответствии с требованиями п. 4.2.3.3, то котлы и эксплуатационное оборудование должны быть защищены от повреждений в результате воздействия продольных и поперечных сил, а также опрокидывания. Наружная арматура должна быть защищена таким образом, чтобы препятствовать высвобождению груза в результате удара или опрокидывания переносной цистерны. Примеры такой защиты:

- а) защита от поперечного удара (продольные балки, защищающие котел с обеих сторон на уровне средней линии);
- б) защита от опрокидывания (арматурные обручи или стержни, укрепленные на раме);
- в) защита от торцевого удара (бампер или рама);
- г) защита котла от повреждения в результате удара или опрокидывания (рама, соответствующая стандарту ISO 1496–3:1995);
- д) защита переносной цистерны от удара или опрокидывания путем использования вакуумной изолирующей рубашки.

#### **6.7.4.13 Утверждение типа конструкции**

**6.7.4.13.1** Компетентный орган или уполномоченная им организация выдают на каждую новую конструкцию переносной цистерны сертификат об утверждении ее типа. В сертификате удостоверяется, что переносная цистерна была обследована, пригодна для использования по своему назначению и отвечает требованиям настоящей главы. Если переносные цистерны изготавливаются серийно без внесения изменений в конструкцию, то сертификат действителен для всей серии. В сертификате указываются результаты испытаний опытного образца, наименования охлажденных жидких газов, разрешенных к перевозке, конструкционные материалы котла и рубашки, а также номер допуска. Номер допуска состоит из отличительного символа или знака государства, на территории которого был выдан сертификат об утверждении<sup>1</sup>, и регистрационного номера. В сертификате должны указываться альтернативные утверждения, упомянутые в п. 6.7.1.2. Сертификат об утверждении типа конструкции может служить основанием для утверждения переносных цистерн меньшего размера, изготовленных из аналогичных по свойствам и толщине материалов в соответствии с таким же технологическим процессом и имеющих идентичные опоры, запорные устройства и прочие составные части.

**6.7.4.13.2** Протокол испытаний опытного образца для утверждения типа конструкции должен включать, по меньшей мере, следующие сведения:

- а) результаты испытания каркаса по стандарту ISO 1496-3:1995;
- б) результаты первоначальной проверки и испытания в соответствии с п. 6.7.4.14.3;
- в) результаты испытания на удар в соответствии с п. 6.7.4.14.1, если это необходимо.

#### **6.7.4.14 Проверка и испытания**

**6.7.4.14.1** Переносные цистерны, отвечающие определению контейнера, приведенному в Международной конвенции по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года, с внесенными в нее поправками, разрешается использовать, если они были признаны годными после прохождения прототипом каждой конструкции испытания на динамический удар в продольном направлении, который предусмотрен в разделе 41 части IV Руководства по испытаниям и критериям.

**6.7.4.14.2** Котел и элементы оборудования каждой переносной цистерны должны подвергаться проверке и испытаниям перед началом эксплуатации (первоначальная проверка и испытание), а затем не реже одного раза в 5 лет (периодические проверки и испытания) с проведением промежуточных периодических проверок и испытаний каждые 2,5 года. Такие промежуточные проверки и испытания могут проводиться в течение 3 месяцев после наступления указанной даты. Если необходимо, то в соответствии с п. 6.7.4.14.7 проводятся внеплановые проверки и испытания, независимо от даты последней периодической проверки и испытания.

**6.7.4.14.3** Первоначальная проверка и испытание переносной цистерны должны включать проверку конструктивных характеристик, внутренний и наружный осмотр переносной цистерны и ее

---

<sup>1</sup> Отличительный знак государства в соответствии с предписаниями Венской конвенции о дорожном движении 1968 года.



арматуры с учетом свойств охлажденных жидких газов, предназначенных для перевозки, а также испытание под давлением в соответствии с п. 6.7.4.3.2. С согласия компетентного органа или уполномоченной им организации испытание под давлением может проводиться как гидравлическое испытание или с использованием другой жидкости или газа. До ввода переносной цистерны в эксплуатацию проводятся также испытание на герметичность и проверка функционирования эксплуатационного оборудования. Если котел и его арматура подвергались испытанию под давлением отдельно, то после сборки они должны пройти испытание на герметичность. Все сварные швы котла, обеспечивающие его прочность, проверяются в ходе первоначального испытания радиографическим, ультразвуковым или другими неразрушающими методами контроля. Это положение не применяется к рубашке.

- 6.7.4.14.4** Периодические проверки и испытания должны включать наружный осмотр переносной цистерны и ее устройств с учетом свойств охлажденных жидких газов, предназначенных для перевозки, испытание на герметичность, а также проверку функционирования эксплуатационного оборудования и снятие показаний вакуумметра, если он имеется. В случаях когда цистерны изолированы без использования вакуума, рубашка и изоляционный материал снимаются во время периодических проверок, только когда это необходимо для достоверной оценки.
- 6.7.4.14.5** При 5-летних периодических проверках и испытаниях цистерн, изолированных без использования вакуума, рубашка и изоляционный материал снимаются, только когда это необходимо для достоверной оценки.
- 6.7.4.14.6** Переносную цистерну нельзя наполнять и предъявлять к перевозке после истечения срока действия последней периодической проверки и испытания в соответствии с требованиями п. 6.7.4.14.2. Однако переносная цистерна, наполненная до истечения срока действия последней периодической проверки и испытания, может перевозиться в течение не более 3 месяцев после истечения срока действия последнего периодического испытания или проверки. Кроме того, переносная цистерна может перевозиться после истечения срока действия последнего периодического испытания и проверки:
- а) после опорожнения, но до очистки – в целях прохождения очередного требуемого испытания или проверки;
  - б) если компетентный орган не распорядится иначе, – в течение не более 6 месяцев после истечения срока действия последнего периодического испытания или проверки с целью перевозки опасных грузов для их удаления или переработки. Информация об отмене действия соответствующего требования заносится в накладную.
- 6.7.4.14.7** Внеплановые проверки и испытания требуются в том случае, если переносная цистерна имеет поврежденные или корродированные участки, течь или иные дефекты, могущие нарушить целостность конструкции переносной цистерны. Масштаб внеплановых проверок и испытаний зависит от степени повреждения переносной цистерны или ее состояния. При этом предполагается проведение по меньшей мере процедур, которые предусмотрены проверками и испытаниями, проводимыми каждые 2,5 года в соответствии с требованиями п. 6.7.4.14.4.
- 6.7.4.14.8** В ходе внутреннего осмотра, осуществляемого во время периодической проверки и испытания, необходимо проверить котел на изъязвление, коррозию, абразивный износ, вмятины, деформацию, дефекты сварных швов или другие неисправности, включая течь, которые могли бы сделать переносную цистерну небезопасной для перевозки.
- 6.7.4.14.9** В ходе наружного осмотра необходимо:
- а) проверить наружный трубопровод, клапаны (вентили), системы повышения давления/охлаждения и прокладки на наличие корродированных участков или других недостатков, включая течь, которые могли бы сделать переносную цистерну небезопасной для наполнения, опорожнения или перевозки;
  - б) убедиться в том, что не происходит утечки через крышки лазов или прокладки;
  - в) заменить отсутствующие или затянуть ослабленные болты (гайки) фланцевых соединений и глухих фланцев;
  - г) убедиться в том, что аварийные устройства и клапаны не имеют коррозии, деформации и иных повреждений или неисправностей, которые могли бы помешать их нормальному функционированию. Дистанционные запорные устройства и самозакрывающиеся запорные клапаны необходимо привести в действие, с тем чтобы убедиться в их исправности;

- д) убедиться в том, что маркировка на переносной цистерне является ясно видимой и удовлетворяет соответствующим требованиям; и
- е) убедиться в том, что каркас, опоры и грузоподъемные приспособления переносной цистерны находятся в исправном состоянии.

**6.7.4.14.10** Проверки и испытания, предусмотренные в п.п. 6.7.4.14.1, 6.7.4.14.3, 6.7.4.14.4, 6.7.4.14.5 и 6.7.4.14.7, должны проводиться экспертом, утвержденным компетентным органом или уполномоченной им организацией, или в его присутствии. Если испытание под давлением входит в программу проверок и испытаний, то применяется испытательное давление, указанное на табличке, прикрепленной к переносной цистерне. В ходе испытания под давлением переносная цистерна проверяется на наличие течи котла, трубопровода или оборудования.

**6.7.4.14.11** Работы по резанию, обжигу или сварке, проводимые на котле, должны утверждаться компетентным органом или уполномоченной им организацией с учетом правил, в соответствии с которыми был изготовлен котел. После окончания работ проводится испытание под давлением с использованием испытательного давления.

**6.7.4.14.12** В случае обнаружения любого опасного дефекта переносная цистерна должна быть выведена из эксплуатации и вновь допущена к ней после устранения дефекта и прохождения повторных испытаний.

#### **6.7.4.15 Маркировка**

**6.7.4.15.1** Каждая переносная цистерна должна быть снабжена табличкой из коррозионностойкого металла, прочно прикрепленной к переносной цистерне на месте, легко доступном для контроля. Если в силу устройства переносной цистерны табличку невозможно прочно прикрепить к котлу, на нем проставляется маркировка, содержащая по меньшей мере информацию, требуемую правилами эксплуатации сосудов высокого давления. На табличку наносятся с применением метода штамповки или другого аналогичного метода указанные ниже сведения:

- 1) Страна изготовления:  

|   |            |         |  |
|---|------------|---------|--|
| U | Страна     | Номер   | В случае альтернативных утверждений (см. п. 6.7.1.2) |
| N | утверждени | допуска | "AA"   |
- 2) Наименование или товарный знак завода-изготовителя
- 3) Заводской номер
- 4) Наименование уполномоченной организации по утверждению типа конструкции
- 5) Регистрационный номер владельца
- 6) Год изготовления
- 7) Правила эксплуатации сосудов высокого давления, в соответствии с которыми изготовлена цистерна
- 8) Испытательное давление \_\_\_\_\_ бар/кПа (манометрическое)<sup>1</sup>
- 9) МДРД \_\_\_\_\_ бар/кПа (манометрическое)<sup>1</sup>
- 10) Минимальная расчетная температура \_\_\_\_\_ °C
- 11) Вместимость при 20°C \_\_\_\_\_ л
- 12) Дата первоначального испытания под давлением и идентификационный номер эксперта
- 13) Материал(ы) котла и стандарт(ы) на материал(ы)
- 14) Эквивалентная толщина для стандартной стали \_\_\_\_\_ мм
- 15) Дата и вид последнего периодического испытания  
 Месяц \_\_\_\_\_ Год \_\_\_\_\_ Испытательное давление \_\_\_\_\_ бар/кПа (манометрическое)<sup>1</sup>
- 16) Клеймо эксперта, проводившего последнее испытание
- 17) Полное наименование газа(ов), к перевозке которого(ых) допущена переносная цистерна
- 18) Слова "Теплоизоляция" или "Вакуумная изоляция" (при их наличии)
- 19) Эффективность системы изоляции (притока тепла) \_\_\_\_\_ ватт (Вт)
- 20) Контрольное время удержания \_\_\_\_\_ суток (или часов), давление \_\_\_\_\_ бар/кПа (манометрическое)<sup>1</sup> и степень наполнения \_\_\_\_\_ кг/л для каждого охлажденного жидкого газа, разрешенного к перевозке.

<sup>1</sup> Должна быть указана используемая единица измерения.

**6.7.4.15.2** Непосредственно на переносной цистерне или на металлической табличке, прочно прикрепленной к переносной цистерне, указываются следующие сведения:

- 1) Наименование владельца и оператора
- 2) Наименование перевозимого охлажденного жидкого газа (и минимальная среднеобъемная температура)
- 3) Максимально разрешенная масса брутто (МРМБ) \_\_\_\_\_ кг
- 4) Масса тары порожней переносной цистерны \_\_\_\_\_ кг
- 5) Расчетное время удержания перевозимого газа \_\_\_\_\_ суток (или часов)

**Примечание:** В отношении идентификации перевозимого(ых) охлажденного(ых) жидкого(ых) газа(ов) см. часть 5.

**6.7.4.15.3** Если переносная цистерна сконструирована и утверждена для перевозки и обработки в открытом море, то на идентификационной табличке должна быть сделана надпись "МОРСКАЯ ПЕРЕНОСНАЯ ЦИСТЕРНА".

## 6.7.5 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ, ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ПРОВЕРКЕ И ИСПЫТАНИЯМ МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ГАЗОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ ООН (МЭГК), ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ НЕОХЛАЖДЕННЫХ ГАЗОВ

### 6.7.5.1 *Определения*

Для целей настоящего раздела:

**Испытание на герметичность** - испытание с использованием газа, при котором элементы и эксплуатационное оборудование МЭГК подвергаются эффективному внутреннему давлению, составляющему не менее 20% от испытательного давления.

**Коллектор** означает сборку трубопроводов и вентилях, соединяющих загрузочные и/или разгрузочные отверстия элементов.

**Контейнеры ООН газовые, многоэлементные, (МЭГК)** - используемые в мультимодальной перевозке комплекты баллонов, трубок и связок баллонов, соединенных между собой коллектором и собранных в единое целое в рамной конструкции. МЭГК включают эксплуатационное и конструктивное оборудование, необходимое для перевозки газов.

**Масса брутто, максимально допустимая (МДМБ)** - сумма массы тары МЭГК и наибольшей массы груза, разрешенной к перевозке.

**Оборудование конструктивное** - усиливающие, крепящие, защитные и стабилизирующие наружные приспособления элементов.

**Оборудование эксплуатационное** - контрольно-измерительные приборы и устройства для наполнения, разгрузки, удаления паров и газов и предохранительные устройства.

**Утверждение альтернативное** - утверждение компетентным органом переносной цистерны или МЭГК, спроектированных, изготовленных или испытанных в соответствии с техническими требованиями или методами испытаний, иными, чем те, которые предусмотрены в настоящей главе.

**Элементы** - баллоны, трубки или связки баллонов.

### 6.7.5.2 *Общие требования к проектированию и изготовлению*

**6.7.5.2.1** МЭГК должен загружаться и разгружаться без демонтажа его конструктивного оборудования. Он должен быть оснащен стабилизирующими приспособлениями, не связанными с элементами, для обеспечения конструктивной целостности при обработке и перевозке. МЭГК должны проектироваться и изготавливаться с опорными конструкциями, служащими надежным основанием во время перевозки, а также с грузоподъемными и крепежными приспособлениями, пригодными для подъема МЭГК, в том числе когда он заполнен до МДМБ. МЭГК должен проектироваться для погрузки на транспортное средство, вагон или судно и оборудоваться салазками, стойками или приспособлениями, облегчающими механизированную обработку.

**6.7.5.2.2** МЭГК должны проектироваться, изготавливаться и оборудоваться таким образом, чтобы выдерживать нагрузки, которым они могут подвергнуться при нормальных условиях обработки и перевозки. Конструкция должна учитывать последствия воздействия динамических нагрузок и усталости материалов.

**6.7.5.2.3** Элементы МЭГК должны изготавливаться из бесшовной стали и производиться и испытываться в соответствии с положениями раздела 6.2.5. Все элементы МЭГК должны относиться к одному и тому же типу конструкции.

- 6.7.5.2.4** Элементы МЭГК, фитинги и трубопроводы должны быть:
- совместимыми с веществами, для перевозки которых они предназначаются (см. стандарты ISO 11114-1:1997, ISO 11114-2:2000);
  - должным образом пассивированы или нейтрализованы с помощью химической реакции.
- 6.7.5.2.5** Следует избегать контакта между разнородными металлами, который может привести к повреждениям в результате гальванического эффекта.
- 6.7.5.2.6** Материалы, из которых изготовлен МЭГК, включая устройства, прокладки и вспомогательные приспособления, не должны оказывать негативное воздействие на газ (газы), предназначенный(ые) для перевозки в МЭГК.
- 6.7.5.2.7** МЭГК должны проектироваться таким образом, чтобы выдерживать без потери содержимого по меньшей мере внутреннее давление, создаваемое содержимым, а также статические, динамические и тепловые нагрузки при нормальных условиях погрузки-разгрузки и перевозки. В конструкции должно быть учтено усталостное разрушающее действие, оказываемое в результате неоднократного приложения нагрузок в течение предполагаемого срока службы МЭГК.
- 6.7.5.2.8** МЭГК и их детали крепления должны, при максимально разрешенной загрузке, выдерживать следующие отдельно воздействующие статические нагрузки:
- в направлении движения: удвоенную МДМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ )<sup>1</sup>;
  - горизонтально под прямым углом к направлению движения: МДМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ )<sup>1</sup>. Если направление движения точно не установлено, то нагрузки должны быть равны удвоенной МДМБ, умноженной на ускорение свободного падения ( $g$ )<sup>1</sup>;
  - вертикально снизу вверх: МДМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ )<sup>1</sup>; и
  - вертикально сверху вниз: удвоенную МДМБ, умноженную на ускорение свободного падения ( $g$ )<sup>1</sup>.
- 6.7.5.2.9** Напряжение в наиболее напряженной точке элемента с учетом нагрузок, перечисленных в п. 6.7.5.2.8, не должно превышать значений, приводимых в соответствующих стандартах, указанных в п. 6.2.5.2, либо, если элементы проектировались, изготавливались и испытывались не применяя перечисленные стандарты, – в технических правилах или стандарте, признанных или утвержденных компетентным органом страны использования (см. раздел 6.2.3).
- 6.7.5.2.10** При воздействии нагрузок, указанных в п. 6.7.5.2.8, должны соблюдаться следующие значения коэффициента запаса прочности:
- для сталей с ярко выраженным пределом текучести – 1,5 по отношению к гарантированному пределу текучести; или
  - для сталей без ярко выраженного предела текучести – 1,5 по отношению к гарантированному условному пределу текучести при относительном остаточном удлинении 0,2 % или при относительном остаточном удлинении 1 % - для аустенитных сталей.
- 6.7.5.2.11** Должна быть предусмотрена возможность заземления МЭГК, предназначенных для перевозки воспламеняющихся газов.
- 6.7.5.2.12** Элементы должны закрепляться таким образом, чтобы не происходило нежелательного перемещения их относительно опоры (рамы, каркаса или др.) и не возникало опасной концентрации местных напряжений.

### **6.7.5.3 Эксплуатационное оборудование**

- 6.7.5.3.1** Эксплуатационное оборудование должно быть сконструировано или спроектировано так,

<sup>1</sup> Для целей расчета  $g = 9,81 \text{ м/с}^2$ .

чтобы оно было защищено от повреждений, которые могли бы привести к выпуску содержимого сосуда под давлением при нормальных условиях погрузки-разгрузки и перевозки. Если каркас и элементы соединены таким образом, что допускается определенное смещение узлов в сборе по отношению друг к другу, оборудование должно крепиться так, чтобы в результате такого смещения не повреждались рабочие детали. Коллекторы, фитинги для слива (соединительные муфты для труб, запорные устройства) и запорные вентили должны быть защищены от опасности срыва под воздействием внешних сил. Трубопроводы коллектора, ведущие к запорным вентилям, должны быть достаточно гибкими, чтобы защитить вентили и трубопроводы от срыва или выпуска содержимого сосудов под давлением. Устройства наполнения и слива (включая фланцы или резьбовые заглушки) и предохранительные колпаки должны быть защищены от случайного открывания.

**6.7.5.3.2** Каждый элемент, предназначенный для перевозки ядовитых газов (относящихся к группам T, TF, TC, TO, TFC и TOC), должен быть снабжен вентилем. Коллектор для сжиженных ядовитых газов (газов с классификационными кодами 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC и 2TOC) должен быть сконструирован таким образом, чтобы можно было наполнять элементы по отдельности и не допускать сообщения между ними с помощью закрывающегося вентиля. В случае перевозки воспламеняющихся газов (газов, относящихся к группе F) элементы должны разделяться с помощью индивидуального изолирующего вентиля на группы общей вместимостью не более 3000 л.

**6.7.5.3.3** Загрузочные и разгрузочные отверстия МЭГК должны быть снабжены 2 вентилями, последовательно установленными в доступном месте на каждом разгрузочном и загрузочном патрубке. Один из вентиляей может представлять собой обратный клапан. Устройства загрузки и разгрузки могут быть подсоединены к коллектору. На тех секциях трубопроводов, которые могут перекрываться с обоих концов и в которых может задерживаться жидкий продукт, должен устанавливаться клапан сброса давления для предотвращения возникновения избыточного давления. Основные изолирующие вентили на МЭГК должны иметь четкую маркировку, указывающую направление их закрывания. Запорные вентили или другие запорные устройства должны проектироваться и изготавливаться таким образом, чтобы выдерживать давление, превышающее не менее чем в 1,5 раза испытательное давление МЭГК. Запорные вентили с ходовыми винтами должны закрываться вращением маховика по часовой стрелке. Для других запорных вентиляей должны четко указываться положение ("Открыто" и "Закрото") и направление закрывания. Конструкция и расположение запорных вентиляей должны исключать возможность их случайного открывания. Для изготовления вентиляей и вспомогательных приспособлений должны использоваться пластичные металлы.

**6.7.5.3.4** Трубопроводы должны быть спроектированы, изготовлены и установлены таким образом, чтобы они не подвергались опасности повреждения в результате расширения, сжатия, механического удара и вибрации. Стыки труб должны быть спаяны или иметь столь же прочное металлическое соединение. Температура плавления припоя должна быть не ниже 525°C. Номинальное давление эксплуатационное оборудования и коллектора должно составлять не менее 2/3 от испытательного давления элементов.

#### **6.7.5.4 Устройства для сброса давления**

**6.7.5.4.1** Элементы МЭГК, используемые для перевозки № ООН 1013 Углерода диоксид и № ООН 1070 Азота гемеиоксид, должны быть разделены с помощью клапана на секции вместимостью не более 3 000 л. На каждой секции должны устанавливаться одно или несколько устройств для сброса давления. На МЭГК для других газов устройства для сброса давления должны устанавливаться в соответствии с предписаниями компетентного органа страны использования.

**6.7.5.4.2** В тех случаях, когда устанавливаются устройства для сброса давления, каждый элемент или группа элементов МЭГК, которые могут быть изолированы друг от друга, оборудуются одним или более устройствами для сброса давления. Устройства для сброса давления должны быть такого типа, чтобы они могли выдерживать динамические нагрузки, включая удар жидкости, предотвращать проникновение вовнутрь посторонних веществ, утечку газа и опасное повышение давления.

**6.7.5.4.3** МЭГК, используемые для перевозки некоторых неохлажденных газов, перечисленных в

инструкции по переносным цистернам T50 (см. п. 4.2.5.2.6), могут быть оборудованы устройством для сброса давления в соответствии с требованиями компетентного органа страны использования. За исключением случаев, когда МЭГК специального назначения оборудован утвержденным устройством для сброса давления, изготовленным из материалов, совместимых с перевозимым газом, такое устройство должно включать разрывную мембрану, установленную перед подпружиненным устройством. В пространстве между разрывной мембраной и подпружиненным устройством может быть установлен манометр, контрольный или сигнальный прибор. Такой метод позволяет обнаружить разрыв мембраны, проколы или утечки, которые могут вызвать неправильное срабатывание устройства для сброса давления. Мембрана должна разрываться при номинальном давлении, превышающем на 10% давление срабатывания подпружиненного устройства.

**6.7.5.4.4** Устройства для сброса давления многоцелевых МЭГК, используемых для перевозки сжиженных газов низкого давления, должны срабатывать при давлении, указанном в п. 6.7.3.7.1, применительно к газу, имеющему наиболее высокое МДРД среди газов, разрешенных для перевозки в МЭГК.

#### **6.7.5.5 Пропускная способность устройств для сброса давления**

**6.7.5.5.1** Суммарная пропускная способность устройств для сброса давления в условиях полного охвата МЭГК огнем должна быть достаточной для обеспечения того, чтобы давление (включая аккумуляцию) в элементах не превышало 120% давления срабатывания устройства для сброса давления. Для определения минимальной пропускной способности системы устройств для сброса давления должна использоваться формула, приведенная в документе CGA (Ассоциация по производству сжатых газов) S-1.2-2003 "Pressure Relief Device Standards, Part 2, Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases". Документ CGA (Ассоциация по производству сжатых газов) S-1.1-2003 "Pressure Relief Device Standards, Part 1, Cylinders for Compressed Gases" может использоваться для определения пропускной способности отдельных элементов. В случае сжиженных газов низкого давления для достижения требуемой пропускной способности используются подпружиненные устройства для сброса давления. В случае многоцелевого назначения МЭГК суммарная пропускная способность устройств для сброса давления должна определяться в расчете на газ, требующий наиболее высокой пропускной способности среди газов, разрешенных для перевозки в МЭГК.

**6.7.5.5.2** При определении требуемой пропускной способности устройств для сброса давления, установленных на элементах, предназначенных для перевозки сжиженных газов, необходимо учитывать термодинамические свойства газа (см., например, документ CGA (Ассоциация по производству сжатых газов) S-1.2-2003 "Pressure Relief Device Standards, Part 2, Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases" для сжиженных газов низкого давления и документ CGA (Ассоциация по производству сжатых газов) S-1.1-2003 "Pressure Relief Device Standards, Part 1, Cylinders for Compressed Gases" для сжиженных газов высокого давления).

#### **6.7.5.6 Маркировка устройств для сброса давления**

**6.7.5.6.1** Устройства для сброса давления должны иметь хорошо различимую и прочно нанесенную маркировку со следующими данными:

- а) наименование предприятия-изготовителя и соответствующий номер по каталогу;
- б) давление срабатывания и/или температура срабатывания;
- в) дата последнего испытания".

**6.7.5.6.2** Расчетная пропускная способность, указываемая на подпружиненных устройствах для сброса давления в случае сжиженных газов низкого давления, определяется в соответствии со стандартом ISO 4126-1:1991.

#### **6.7.5.7 Штуцеры устройств для сброса давления**

**6.7.5.7.1** Штуцеры устройств для сброса давления должны быть достаточного размера, чтобы обеспечивать беспрепятственное поступление необходимого количества выпускаемых паров и газов к устройству для сброса давления. Запорные вентили не должны устанавливаться между элементом и устройством для сброса давления, за исключением

тех случаев, когда для целей технического обслуживания или по другим причинам установлены дублирующие устройства и запорные вентили, обслуживающие фактически действующие устройства, заблокированы в открытом положении или запорные вентили взаимно заблокированы таким образом, что по крайней мере одно из дублирующих устройств, соответствующее требованиям п. 6.7.5.5, всегда находится в рабочем состоянии. В отверстии, ведущем к выпускной трубе или устройству для сброса давления, не должно быть загрязнений, которые могли бы ограничить или перекрыть поток газов из элемента к устройству. Сечение трубопроводов и фитингов должно обеспечивать по меньшей мере такую же пропускную способность, что и входное отверстие устройства для сброса давления, к которому они подсоединены. Диаметр разгрузочного трубопровода должен быть по меньшей мере таким же, что и диаметр выходного отверстия устройства для сброса давления. Трубопроводы устройств для сброса давления, если они используются, должны выпускать сбрасываемые пары или жидкость в атмосферу с минимальным сопротивлением.

#### **6.7.5.8 Расположение устройств для сброса давления**

**6.7.5.8.1** Устройство для сброса давления при максимально допустимой степени наполнения должно находиться в газовом пространстве элементов для перевозки сжиженных газов. Устанавливаемые устройства должны располагаться таким образом, чтобы обеспечивать беспрепятственное удаление паров в направлении снизу вверх и не допускать столкновения струи вытекающего газа или жидкости с корпусом МЭГК, его элементами или обслуживающим персоналом. У МЭГК, предназначенных для перевозки воспламеняющихся, пирофорных или окисляющих газов, выпускаемый газ должен быть направлен в сторону от элемента таким образом, чтобы он не сталкивался с другими элементами. Жаростойкие защитные устройства, изменяющие направление потока газа, допускаются при условии, что требуемая пропускная способность устройства для сброса давления не снижается.

**6.7.5.8.2** Должны быть приняты меры к тому, чтобы исключить несанкционированный доступ к устройствам для сброса давления и предохранить указанные устройства от повреждения в случае опрокидывания МЭГК.

#### **6.7.5.9 Контрольно-измерительные приборы**

**6.7.5.9.1** Когда МЭГК наполняется по массе, он должен быть оборудован контрольно-измерительными приборами. Не должны использоваться уровнемеры из стекла или другого хрупкого материала.

#### **6.7.5.10 Опоры, каркас, подъемные и крепежные приспособления МЭГК**

**6.7.5.10.1** МЭГК должны быть спроектированы и изготовлены с опорной конструкцией, служащей надежным основанием во время перевозки. Нагрузки, указанные в п. 6.7.5.2.8, и коэффициент запаса прочности, предусмотренный в п. 6.7.5.2.10, должны учитываться при проектировании конструкции. Допускается применение салазок, каркасов, рам или других подобных конструкций.

**6.7.5.10.2** МЭГК должны быть оборудованы штатными грузоподъемными и крепежными приспособлениями. Суммарные напряжения, вызываемые, например, рамами, каркасом и т.д., а также грузоподъемными и крепежными приспособлениями МЭГК, не должны вызывать чрезмерной концентрации напряжений в каком-либо элементе. Запрещается приваривать стойки или крепежные приспособления к элементам МЭГК.

**6.7.5.10.3** При проектировании опор и каркаса необходимо учитывать коррозионное воздействие окружающей среды.

**6.7.5.10.4** Если МЭГК не защищены при перевозке в соответствии с требованиями п. 4.2.5.3, то элементы и эксплуатационное оборудование должны быть защищены от воздействия продольных и поперечных сил, а также опрокидывания. Наружные фитинги (особенно коллектор) должны быть защищены таким образом, чтобы препятствовать высвобождению содержимого элементов в результате удара или опрокидывания МЭГК.

Примеры такой защиты:



- а) защита от поперечного удара (продольные балки, защищающие котел с обеих сторон на уровне средней линии);
- б) защита от опрокидывания (арматурные обручи или стержни, укрепленные на раме);
- в) защита от торцевого удара (бампер или рама);
- г) защита котла от повреждения в результате удара или опрокидывания (рама, соответствующая стандарту ISO 1496-3:1995).

#### **6.7.5.11 Утверждение типа конструкции**

**6.7.5.11.1** Компетентный орган или уполномоченная им организация выдают на каждый новый тип конструкции МЭГК сертификат об утверждении ее типа. В сертификате удостоверяется, что МЭГК был обследован этим органом, пригоден для использования по своему назначению и отвечает требованиям настоящей главы, положениям, предусмотренным в отношении газов в главе 4.1 и инструкции по упаковке P200. Если МЭГК изготавливаются серийно без внесения изменений в конструкцию, то сертификат действителен для всей серии. В сертификате указываются результаты испытания опытного образца, конструкционные материалы коллектора, наименование стандартов, на основании которых были изготовлены элементы и номер утверждения. Номер утверждения состоит из отличительного символа или знака государства<sup>1</sup>, на территории которого был выдан сертификат об утверждении и регистрационного номера. В сертификате должны указываться альтернативные утверждения, упомянутые в п. 6.7.1.2. Сертификат об утверждении типа конструкции может служить основанием для утверждения МЭГК меньшего размера, изготовленных из аналогичных по свойствам и толщине материалов в соответствии с таким же технологическим процессом и имеющих аналогичные опоры, запорные устройства и прочие составные части.

**6.7.5.11.2** Протокол испытаний опытного образца для целей утверждения типа конструкции должен включать, по меньшей мере, следующие сведения:

- а) результаты испытания каркаса по стандарту ISO 1496-3:1995;
- б) результаты первоначальной проверки и испытания в соответствии с п. 6.7.5.12.3;
- в) результаты испытания на удар в соответствии с п. 6.7.5.12.1; и
- г) сертификационные документы, удостоверяющие, что баллоны и трубки соответствуют указанным стандартам.

#### **6.7.5.12 Проверка и испытания**

**6.7.5.12.1** МЭГК, отвечающие определению контейнера, приведенному в Международной конвенции по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года, с внесенными в нее поправками, разрешается использовать, если они были признаны годными после прохождения прототипом каждой конструкции испытания на динамический удар в продольном направлении, который предусмотрен в разделе 41 части IV Руководства по испытаниям и критериям.

**6.7.5.12.2** Элементы и части оборудования каждого МЭГК должны подвергаться проверке и испытаниям в первый раз перед началом эксплуатации (первоначальные проверка и испытания), а затем не реже одного раза в 5 лет (периодические проверки). Если необходимо, то в соответствии с п. 6.7.5.12.5 проводятся внеплановые проверки и испытания, независимо от даты последней периодической проверки и испытания.

**6.7.5.12.3** Первоначальная проверка и испытание МЭГК должны включать проверку конструктивных характеристик, наружный осмотр МЭГК и его фитингов, с учетом свойств газов, предназначенных для перевозки, а также испытание под давлением в соответствии с инструкцией по упаковке P200, изложенной в п. 4.1.4.1. С согласия компетентного органа или уполномоченной им организации испытание под давлением может проводиться как гидравлическое испытание, так и с использованием другой жидкости или газа. До ввода МЭГК в эксплуатацию проводятся также испытание на герметичность и проверка функционирования эксплуатационного оборудования. Если элементы и их фитинги

---

<sup>1</sup> Отличительный знак государства присваивается в соответствии с предписаниями Венской конвенции о дорожном движении 1968 года.

подвергались испытанию под давлением отдельно, то после сборки они должны пройти совместное испытание на герметичность.

- 6.7.5.12.4** Периодические проверки и испытания, проводимые через 5 лет, должны, включать наружный осмотр конструкции, элементов и эксплуатационного оборудования в соответствии с п. 6.7.5.12.6. Элементы и трубопроводы должны проходить испытания с периодичностью, указанной в инструкции по упаковке Р200, и в соответствии с предписаниями п. 6.2.1.5. Если элементы и фитинги подвергались испытанию под давлением отдельно, то после сборки они должны пройти совместное испытание на герметичность.
- 6.7.5.12.5** Внеплановые проверки и испытания требуются в том случае, если МЭГК имеет поврежденные или корродированные участки, течь или иные неисправности, могущие нарушить целостность конструкции МЭГК. Объем внеплановых проверок и испытаний зависит от степени повреждения МЭГК или ухудшения его состояния. По крайней мере должны проводиться осмотры, предписанные в п. 6.7.5.12.6.
- 6.7.5.12.6** В ходе осмотра необходимо:
- а) произвести наружный осмотр элементов на изъязвление, коррозию, абразивный износ, вмятины, деформацию, дефекты сварных швов или другие неисправности, включая течь, которые могли бы сделать МЭГК небезопасным для перевозки;
  - б) проверить трубопроводы, клапаны (вентили) и прокладки на предмет наличия корродированных участков, дефектов и других неисправностей, включая течь, которые могли бы сделать МЭГК небезопасным для загрузки, разгрузки или перевозки;
  - в) заменить отсутствующие или затянуть ослабленные болты или гайки на фланцевом соединении или глухом фланце;
  - г) убедиться в том, что все аварийные устройства и клапаны не имеют коррозии, деформации и иных повреждений или дефектов, которые могли бы помешать их нормальному функционированию. Дистанционные запорные устройства и самозакрывающиеся запорные клапаны необходимо проверить в действии, с тем чтобы убедиться в их исправности;
  - д) убедиться в том, что требуемая маркировка МЭГК является разборчивой и удовлетворяет соответствующим требованиям;
  - е) убедиться в том, что каркас, опоры и грузоподъемные приспособления МЭГК находятся в исправном состоянии.
- 6.7.5.12.7** Проверки и испытания, предусмотренные в п.п. 6.7.5.12.1, 6.7.5.12.3, 6.7.5.12.4 и 6.7.5.12.5, должны проводиться организацией, уполномоченной компетентным органом, или в присутствии ее представителей. Если испытание под давлением входит в программу проверок и испытаний, то применяется испытательное давление, указанное на табличке, прикрепленной к МЭГК. В ходе испытания под давлением МЭГК проверяется на наличие течи в элементах, трубопроводах или оборудовании.
- 6.7.5.12.8** В случае обнаружения опасного дефекта МЭГК должен быть выведен из эксплуатации и вновь допущен к ней после устранения дефекта и прохождения соответствующих испытаний и проверок.

### 6.7.5.13 Маркировка

**6.7.5.13.1** Каждый МЭГК должен быть снабжен коррозиестойчивой металлической табличкой, прочно прикрепленной к МЭГК на видном месте, легко доступном для контроля. Сведения должны наноситься в соответствии с положениями главы 6.2. На табличку наносятся с применением метода штамповки или другого аналогичного метода указанные ниже сведения:

- 1) Страна изготовления:  
U Страна Номер В случае альтернативных утверждений (см. п. 6.7.1.2)  
N утверждения допуска "AA"
- 2) Наименование или товарный знак предприятия-изготовителя
- 3) Заводской номер
- 4) Уполномоченная организация по утверждению типа конструкции
- 5) Регистрационный номер владельца
- 6) Год изготовления
- 7) Испытательное давление \_\_\_\_\_ бар/кПа (манометрическое)<sup>1</sup>
- 8) Расчетный температурный интервал от \_\_\_\_\_ °С до \_\_\_\_\_ °С
- 9) Количество элементов
- 10) Общая вместимость при 20°С \_\_\_\_ л
- 11) Дата первоначального испытания под давлением и идентификационный номер эксперта
- 12) Дата и вид последнего периодического испытания  
Месяц \_\_\_\_ Год \_\_\_\_ Испытательное давление \_\_\_\_ бар/кПа (манометрическое)<sup>1</sup>
- 13) Клеймо эксперта, проводившего последнее испытание

**Примечание:** Устанавливать металлические таблички на элементах не разрешается.

**6.7.5.13.2** На металлической табличке, прочно прикрепленной к МЭГК, указываются следующие сведения:

- 1) Наименование оператора
- 2) Максимально допустимая масса груза \_\_\_\_\_ кг
- 3) Рабочее давление при 15°С: \_\_\_\_ бар (манометрическое)
- 4) Максимально допустимая масса брутто (МДМБ) \_\_\_\_\_ кг
- 5) Масса тары МЭГК \_\_\_\_\_ кг

---

<sup>1</sup> Должна быть указана используемая единица измерения.

## ГЛАВА 6.8

### ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ОБОРУДОВАНИЮ, ОФИЦИАЛЬНОМУ УТВЕРЖДЕНИЮ ТИПА, ПРОВЕРКАМ, ИСПЫТАНИЯМ И МАРКИРОВКЕ ВАГОНОВ-ЦИСТЕРН, СЪЕМНЫХ ЦИСТЕРН, КОНТЕЙНЕРОВ-ЦИСТЕРН И СЪЕМНЫХ КУЗОВОВ-ЦИСТЕРН, КОТЛЫ КОТОРЫХ ИЗГОТОВЛЕННЫ ИЗ МЕТАЛЛА, А ТАКЖЕ ВАГОНОВ – БАТАРЕЙ И МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ГАЗОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ (МЭГК)

*Примечание:* В отношении переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК) см. главу 6.7; в отношении контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн из армированных волокном пластмасс см. главу 6.9; в отношении вакуумных цистерн для отходов см. главу 6.10.

#### 6.8.1 СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

**6.8.1.1** В этой главе изложены требования, которые предъявляются к изготовленным из металла вагонам-цистернам, съемным цистернам, вагонам-батареям, контейнерам-цистернам, съемным кузовам-цистернам, МЭГК, которые используются для перевозки газообразных, жидких, твердых порошкообразных или гранулированных веществ.

**6.8.1.2** Если эти требования изложены по всей ширине страницы, то они распространяются на все перечисленные в п. 6.8.1.1 транспортные средства (вагоны-цистерны, съемные цистерны и вагоны-батареи, контейнеры-цистерны, съемные кузова-цистерны и МЭГК).

Если страница поделена вертикальной чертой на две колонки, то:

- в левой колонке изложены требования, которые применяются только к вагонам-цистернам, съемным цистернам и вагонам-батареям;
- правой колонке изложены требования, которые применяются только к контейнерам-цистернам, съемным кузовам-цистернам и МЭГК.

**6.8.1.3** В разделе 6.8.2 изложены требования, применяемые к вагонам-цистернам, съемным цистернам, контейнерам-цистернам, съемным кузовам-цистернам, предназначенным для перевозки веществ всех классов, а также к вагонам-батареям и МЭГК, предназначенным для перевозки газов класса 2. В разделах 6.8.3–6.8.5 содержатся специальные требования, дополняющие или изменяющие требования раздела 6.8.2.

**6.8.1.4** В отношении положений, касающихся использования этих цистерн, см. главу 4.3.

#### 6.8.2 ТРЕБОВАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ КО ВСЕМ КЛАССАМ

##### 6.8.2.1 Изготовление

###### Базовые принципы

**6.8.2.1.1** Котлы, их приспособления, эксплуатационное и конструктивное оборудование должны быть рассчитаны таким образом, чтобы выдерживать без потери содержимого (за исключением газа, выходящего через отверстия для удаления газов):

- статические и динамические нагрузки, возникающие при нормальных условиях перевозки, как они определены в п.п. 6.8.2.1.2 и 6.8.2.1.13;
- предписанные минимальные напряжения, определенные в п. 6.8.2.1.16.

**6.8.2.1.2** Цистерны и их оборудование должны рассчитываться на комбинации статических и динамических усилий, предусмотренных приложением 14 памятки О + Р 516 «Грузовые вагоны сообщения между железными дорогами колеи 1435 мм и железными дорогами колеи 1520 мм. Технические предписания и технические условия для допуска вагонов».

Контейнер-цистерна (включая цистерну, каркас, грузоподъемные и крепежные устройства) должен выдерживать действие собственных сил инерции (каждой в отдельности), возникающих при движении вагона и погрузочно-разгрузочных работах и равных:

- в направлении движения вагона (в продольном направлении) -  $2 Rg$ ;
  - в горизонтальном направлении, перпендикулярном направлению движения (в поперечном направлении) -  $1 Rg$ ;
  - в вертикальных направлениях -  $2 Rg$ ;
  - где  $R$  – максимальная масса брутто контейнера;
- $g = 9,81 \text{ м/с}^2$  – ускорение свободного падения.

Если направление движения невозможно определить, то в каждом горизонтальном направлении силы принимаются равными  $2 Rg$ .

Крупнотоннажные контейнеры-цистерны, эксплуатируемые на железных дорогах колеи 1520 мм, рассчитываются на продольную силу инерции, равную  $4 Rg$  (см. п. 4.3.2.3.7).

**6.8.2.1.3** Толщина стенок котлов должна быть не менее величин, определенных в п.п.

6.8.2.1.17 и 6.8.2.1.18

6.8.2.1.17 – 6.8.2.1.20

**6.8.2.1.4** Котлы должны конструироваться и изготавливаться в соответствии с требованиями технических условий, утвержденных компетентным органом, в которых выбор материала и определение толщины стенок котла осуществляются с учетом максимальных и минимальных значений температуры наполнения и рабочей температуры, однако при этом должны соблюдаться минимальные требования п.п. 6.8.2.1.6–6.8.2.1.26.

**6.8.2.1.5** Цистерны, предназначенные для перевозки отдельных опасных веществ, должны иметь дополнительную защиту. Эта защита может быть обеспечена за счет увеличения толщины стенок котла (большее расчетное давление), которое определяется с учетом характера и степени опасности этих веществ, или путем установки защитного устройства (см. специальные положения в разделе 6.8.4).

**6.8.2.1.6** Сварные швы должны обеспечивать надежность конструкции и выполняться согласно техническим нормам. Выполнение и проверка сварных швов должны соответствовать требованиям п. 6.8.2.1.23.

**6.8.2.1.7** Надлежит принимать необходимые меры для защиты котла от опасности деформации, связанной с образованием внутреннего разряжения (вакуума). Котлы цистерн, за исключением котлов согласно п.6.8.2.2.6, которые оснащены вакуумными клапанами, должны быть рассчитаны на внешнее (избыточное) давление не менее 21 кПа (0,21 бар). Котлы цистерн, которые используются только для перевозки твердых веществ (порошкообразных или гранулированных) групп упаковки II или III, которые во время транспортировки не переходят в жидкое состояние, должны быть рассчитаны на внешнее (избыточное) давление не менее 5 кПа (0,05

бар). Вакуумные клапаны должны быть так отрегулированы, чтобы они открывались при нижнем давлении, которое не выше, чем нижнее давление, для которого и спроектирован котел цистерны. Котлы цистерн без впускных клапанов должны быть рассчитаны на внешнее (избыточное) давление, которое может появиться при эксплуатации, но не менее 0,04 МПа.

#### Материалы котла

- 6.8.2.1.8** Материалы, применяемые для сварных цистерн, должны обеспечивать их надежную работу при температурах окружающего воздуха в диапазоне от минус 50° С до +50° С. Другие диапазоны температур окружающей среды могут быть приняты по согласованию с компетентным органом.
- При выборе материалов для контейнеров-цистерн необходимо учитывать диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 40° С до +50° С. При изготовлении контейнеров-цистерн для железных дорог колеи 1435 мм принимается минимальная расчетная температура окружающей среды минус 20°С (см. п. 4.3.2.3.8) без эксплуатации на колее 1520 мм, кроме Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. Другие диапазоны температур окружающего воздуха могут быть приняты по согласованию с компетентным органом. Ответственность за использование контейнеров-цистерн в установленной климатической зоне в процессе эксплуатации несет владелец/оператор контейнеров.
- 6.8.2.1.9** Материалы котлов или их защитной облицовки, соприкасающиеся с содержимым, не должны содержать веществ, которые могут вступать с содержимым в опасные реакции (см. раздел 1.2.1), образовывать опасные соединения или существенно снижать прочность материала. Если контакт между перевозимым веществом и материалом, использованным для изготовления котла, ведет к постепенному уменьшению толщины стенок котла, то эта толщина должна увеличиваться при изготовлении на соответствующую величину. Это дополнительное утолщение с учетом коррозии не должно приниматься во внимание при расчете толщины стенок котла.
- 6.8.2.1.10** Для изготовления сварных котлов в частности в сварных швах и в зонах влияния сварки должны использоваться только материалы, которые характеризуются безупречной свариваемостью и ударная вязкость которых при температуре окружающей среды минус 55°С может быть гарантирована, в частности, в сварных швах и в зонах влияния сварки.
- Для изготовления сварных котлов в частности в сварных швах и в зонах влияния сварки должны использоваться только материалы, которые характеризуются безупречной свариваемостью и ударная вязкость которых при температуре окружающей среды минус 40°С может быть гарантирована, в частности, в сварных швах и в зонах влияния сварки. При изготовлении контейнеров-цистерн для железных дорог колеи 1435 мм принимается минимальная расчетная температура окружающей среды минус 20°С (см. п. 4.3.2.3.8) без эксплуатации на колее 1520 мм, кроме Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики.

Другие диапазоны температур окружающей среды могут быть приняты по согласованию с компетентным органом.

В случае использования мелкозернистой стали гарантированное значение предела текучести Re не должно превышать 460 МПа, а верхнее значение гарантированного предела прочности при растяжении Rm не должно превышать 725 МПа, в соответствии с техническими характеристиками материала.

**6.8.2.1.11** У сталей, используемых для изготовления сварных цистерн, не допускается соотношение Re/Rm, превышающее 0,85,

где:

Re – предел текучести для сталей с ярко выраженным пределом текучести; или условный предел текучести при относительном остаточном удлинении 0,2% или при относительном остаточном удлинении 1% – для аустенитных сталей;  
Rm - предел прочности при растяжении

При определении этого соотношения в каждом случае необходимо брать за основу значения, указанные в свидетельстве о проверке материала.

**6.8.2.1.12** Для стали относительное удлинение при разрыве должно быть не менее

$$\frac{10000}{\text{установленный предел прочности на разрыв в МПа}} \quad \%,$$

однако оно должно быть не менее 16% для мелкозернистых сталей и не менее 20% – для других сталей.

Для алюминиевых сплавов удлинение при разрыве должно быть не менее 12% <sup>1)</sup>.

#### Расчет толщины стенок котла

**6.8.2.1.13** Давление, на основе которого определяется толщина стенок котла, не должно быть меньше расчетного давления, однако надлежит также учитывать нагрузки, указанные в п. 6.8.2.1.1, и, при необходимости, следующие нагрузки:

Если цистерна имеет безрамную конструкцию, то котел должен рассчитываться таким образом, чтобы выдерживать возникающие в силу этого напряжения, помимо прочих действующих на него нагрузок.

Под воздействием каждой из этих нагрузок должны выдерживаться следующие значения коэффициента запаса прочности:  
- для металлов с ярко выраженным пределом текучести коэффициент запаса прочности 1,5 по отношению к видимому пределу текучести; или  
- для металлов без ярко выраженного предела текучести коэффициент запаса прочности 1,5 по отношению к условному пределу текучести при относительном остаточном удлинении 0,2%(либо при удлинении 1% – для аустенитных сталей);

**6.8.2.1.14** Расчетное давление указано во второй части кода (см. п. 4.3.4.1), приведенного в колонке 12 таблицы А в главе 3.2.

Если указана буква "G", то применяются следующие требования:

а) Котлы, опорожняемые самотеком и предназначенные для перевозки веществ, давление паров которых при 50°C не превышает 110 кПа (1,1 бар) (абсолютное

<sup>1</sup> Для тонколистового металла ось образца, испытываемого на растяжение, должна находиться под прямым углом к направлению проката. Остаточное удлинение при разрыве измеряется на образцах с круглым поперечным сечением, у которых расстояние между отметками l равняется пятикратному диаметру d (l = 5d); при использовании образцов с прямоугольным сечением расстояние между отметками следует определять по формуле  $l = 5,65 \sqrt{F_0}$ ,

где F<sub>0</sub> – первоначальная площадь поперечного сечения испытательного образца.

давление), должны рассчитываться на давление, равное удвоенному статическому давлению подлежащего перевозке вещества, но не менее удвоенного статического давления воды.

б) Котлы, наполняемые и опорожняемые под давлением и предназначенные для перевозки веществ, давление паров которых при 50°С не превышает 110 кПа (1,1 бар) (абсолютное давление), должны рассчитываться на давление, которое в 1,3 раза превышает наибольшее значение давления наполнения или опорожнения.

Если указано числовое значение минимального расчетного давления (манометрическое давление), то котел должен рассчитываться на давление, которое не менее чем в 1,3 раза превышает наибольшее значение давления наполнения или опорожнения. В этих случаях применяются следующие минимальные требования:

в) Котлы, предназначенные для перевозки веществ, давление паров которых при 50°С составляет более 110 кПа (1,1 бар), а температура кипения (начала кипения) – более 35°С, независимо от системы наполнения или опорожнения, должны рассчитываться на давление, составляющее не менее 150 кПа (1,5 бар) (манометрическое давление), или на давление, которое в 1,3 раза превышает давление наполнения или опорожнения, в зависимости от того, какое из этих значений выше.

г) Котлы, предназначенные для перевозки веществ, температура кипения (начала кипения) которых составляет не более 35°С, независимо от системы наполнения или опорожнения, должны рассчитываться на давление, которое в 1,3 раза превышает наибольшее значение давления наполнения или опорожнения, однако это давление должно быть не менее 0,4 МПа (4 бар) (манометрическое давление).

#### 6.8.2.1.15 В любом случае расчетное давление должно быть не менее:

1,3 рабочего давления (если в особых предписаниях по отдельным классам опасности не требуется иное);  
суммы избыточного давления паров жидкости или газа при наибольшей рабочей температуре и давления гидравлического удара при ударном взаимодействии вагона-цистерны с соседними вагонами.  
Давление гидроудара определяется по формуле:

$$P_{\Gamma} = N \cdot \frac{m_{\text{в}}}{m_{\text{бр}}} \cdot \frac{1}{F}, [\text{МПа}],$$

где:  
N – сила удара в автосцепку, принимается  $N = 3,0 \text{ МН}$ ;  
 $m_{\text{в}}$  – масса вещества в цистерне, исходя из полной грузоподъемности цистерны, [кг],  
 $m_{\text{бр}}$  – масса брутто вагона-цистерны, [кг],  
F – площадь внутреннего поперечного сечения цистерны, [м<sup>2</sup>].

1,3 рабочего давления, если в особых предписаниях по отдельным классам опасности не требуется иное.

Для крупнотоннажных контейнеров (массой брутто 10 т и более):

1,3 рабочего давления (если в предписаниях по отдельным классам опасности не требуется иное);

- суммы избыточного давления паров жидкости или газа при наибольшей рабочей температуре и давления гидравлического удара при ударном взаимодействии вагона с груженными контейнерами с соседними вагонами.

Давление гидроудара определяется по формуле:

$$P_{\text{г}} = \frac{m_{\text{ж}} \cdot a_{\text{н}}}{F} \cdot 10^{-6} [\text{МПа}],$$

где  $m_{\text{ж}}$  – масса вещества, исходя из полной грузоподъемности контейнера, [кг],

$a_{\text{н}}$  – продольное ускорение вагона,

принимается  $a_{\text{н}} = 4g$  ( $g = 9,81 \text{ м/с}^2$  – ускорение свободного падения), [м/с<sup>2</sup>],

F – площадь внутреннего поперечного сечения цистерны, [м<sup>2</sup>].



**6.8.2.1.16** Допускаемые напряжения принимаются равными:

- при определении минимальной толщины стенки цистерны при действии расчетного давления по п. 6.8.2.1.14 – меньшее из двух величин:

$$[\sigma] = 0,75 Re \text{ [МПа]} \text{ или } [\sigma] = 0,5 Rm \text{ [МПа]},$$

- при гидравлических испытаниях цистерны по п. 6.8.2.1.15:

$$[\sigma] = 0,9 Re \text{ [МПа]},$$

где:

Re – минимальный нормированный предел текучести при растяжении или условный предел текучести при относительном остаточном удлинении 0,2%. Для аустенитных сталей Re принимается при относительном остаточном удлинении 1%.

Для цистерн, систематически работающих при температуре 50°C и более, допускаемые напряжения уменьшаются в соответствии с указаниями компетентных органов.

Допускаемые напряжения при действии расчетного давления для цистерн безрамных вагонов-цистерн принимаются равными 0,95 от указанных допускаемых напряжений.

При расчете или испытаниях на прочность контейнера-цистерны на действие сил инерции по п. 6.8.2.1.2

$$[\sigma] = \frac{Re}{1,5} \cong 0,67 Re \text{ [МПа]},$$

**Расчетная минимальная толщина стенок котла.**

**6.8.2.1.17** Минимальная толщина стенок котла должна быть не меньше наибольшего из значений, рассчитанных по следующим формулам:

$$e = \frac{P_T D}{2[\sigma]\lambda}$$

$$e = \frac{P_C D}{2[\sigma]}$$

где:

e – минимальная толщина стенок котла, мм;

$P_T$  – испытательное давление, МПа;

$P_C$  – расчетное давление, указанное в п. 6.8.2.1.14, МПа;

D – внутренний диаметр котла, мм;

$[\sigma]$  – допустимое напряжение, определенное в п. 6.8.2.1.16, МПа;

$\lambda$  – коэффициент, учитывающий возможное уменьшение прочности из-за наличия сварных швов и связанный с методами проверки, определенными в п. 6.8.2.1.23.

Толщина стенок должна быть не меньше величин, указанных в п.п.

6.8.2.1.18.

6.8.2.1.18 – 6.8.2.1.20.

**6.8.2.1.18** Стенки котла должны иметь толщину не менее 6 мм, если они изготовлены из мягкой стали<sup>2</sup>, или эквивалентную толщину, если они изготовлены из другого металла. Эта толщина может быть уменьшена до 5 мм, если котел изготовлен из мягкой стали для перевозки порошкообразных или гранулированных веществ, или до эквивалентной толщины, если он изготовлен из другого металла. Независимо от используемого металла толщина стенки котла не должна быть менее 4,5 мм.

Стенки котлов должны иметь толщину не менее 5 мм, если они изготовлены из мягкой стали<sup>2</sup> (в соответствии с требованиями п.п. 6.8.2.1.11 и 6.8.2.1.12), или эквивалентную толщину, если они изготовлены из другого металла.

Если диаметр<sup>3</sup> котла превышает 1,80 м, эта толщина должна быть увеличена до 6 мм, если котел изготовлен из мягкой стали<sup>2</sup>, за исключением цистерн, предназначенных для перевозки порошкообразных или гранулированных веществ, или до эквивалентной толщины, если он изготовлен из другого металла.

Независимо от используемого металла толщина стенки котла не должна быть менее 3 мм.

Под "эквивалентной толщиной" подразумевается толщина, получаемая по следующей формуле<sup>4</sup>:

$$e_1 = \frac{464e_0}{\sqrt[3]{(Rm_1 A_1)^2}}$$

<sup>2</sup> Термины " сталь мягкая " и " сталь стандартная " приведены в разделе 1.2.1.

<sup>3</sup> Для котлов с некруглым поперечным сечением, например имеющих прямоугольную или эллиптическую форму, указанные диаметры соответствуют диаметрам, которые рассчитываются на основе круглого поперечного сечения той же площади. Для этих форм поперечного сечения радиусы выпуклости стенки котла должны быть не более 2000 мм по боковым сторонам и не более 3000 мм сверху и снизу.

<sup>4</sup> Эта формула выводится из общей формулы:

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\left(\frac{Rm_0 A_0}{Rm_1 A_1}\right)^2}$$

где:

$e_1$  – минимальная толщина стенки котла из выбранного металла, мм;

$e_0$  – минимальная толщина стенки котла из мягкой стали, в соответствии с п.п. 6.8.2.1.18 и 6.8.2.1.19, мм;

$Rm_0 = 370$  - предел прочности при растяжении стандартной стали, МПа; (см. п. 1.2.1);

$A_0 = 27$  - удлинение при разрыве стандартной стали, %;

$Rm_1$  – минимальный предел прочности при растяжении выбранного металла, МПа ;

$A_1$  – минимальное удлинение выбранного металла при разрывной нагрузке, %.

**6.8.2.1.19** (зарезервировано)

Когда котел имеет защиту от повреждений в соответствии с п. 6.8.2.1.20, компетентный орган может разрешить уменьшить минимальную толщину стенок пропорционально предусмотренной защите; однако эта толщина не должна быть менее 3 мм для мягкой стали<sup>2</sup> или меньше эквивалентной толщины других материалов для котлов диаметром не более 1,8 м. Для котлов, имеющих диаметр более 1,8 м, эта минимальная толщина должна быть увеличена до 4 мм при использовании мягкой стали<sup>2</sup> или до эквивалентной толщины другого металла.

Под эквивалентной толщиной подразумевается толщина, определяемая по формуле, приведенной в п. 6.8.2.1.18.

Толщина стенок котлов, имеющих защиту от повреждений в соответствии с п. 6.8.2.1.20, должна, по меньшей мере, соответствовать значениям, указанным в нижеследующей таблице.

|                                  | Диаметр котла                 | <1,80 м | Более 1,80 м |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|--------------|
| Минимальная толщина стенки котла | Нержавеющие аустенитные стали | 2,5 мм  | 3 мм         |
|                                  | Прочие стали                  | 3 мм    | 4 мм         |
|                                  | Алюминиевые сплавы            | 4 мм    | 5 мм         |
|                                  | Алюминий с чистотой 99,80%    | 6 мм    | 8 мм         |

**6.8.2.1.20** (зарезервировано)

Защита, упомянутая в п. 6.8.2.1.19, может представлять собой:

- сплошную наружную конструкционную защиту, например типа "сэндвич" с наружной оболочкой, прикрепленной к котлу; или
- конструкцию с размещением котла в полнонаборном каркасе, включающем продольные и поперечные конструкционные элементы; или
- конструкцию с двойными стенками.

Если цистерны имеют двойные стенки с вакуумной изоляцией, совокупная толщина наружной металлической стенки и стенки котла должна соответствовать минимальной толщине стенки, предписанной в п. 6.8.2.1.18, однако толщина стенки котла не должна быть меньше минимальной толщины, предписанной в п. 6.8.2.1.19.

Если цистерны имеют двойные стенки с промежуточным слоем из твердого материала толщиной не менее 50 мм, толщина наружной стенки должна составлять не менее 0,5 мм, если она изготавливается из мягкой стали<sup>5</sup>, или не менее 2 мм, если она изготавливается из пластмассы, армированной стекловолокном. В качестве промежуточного слоя из твердого материала может использоваться жесткий пенопласт, имеющий способность поглощать удары.

**6.8.2.1.21** Номинальная толщина  $e_o$  стенки котла должна быть не меньше суммы расчетной минимальной толщины, определенной по п. 6.8.2.1.17, 6.8.2.1.18, и следующих добавок:

- минусового допуска на толщину листа;
- утонения при вытяжке и штамповке;
- коррозионного и абразивного износа от действия перевозимого вещества за срок службы цистерны с учетом стойкости антикоррозионных покрытий.

**6.8.2.1.22** (зарезервировано)

#### **Выполнение сварочных работ и их проверка**

**6.8.2.1.23** Квалификация изготовителя, выполняющего сварочные работы, должна быть признана компетентным органом. Сварочные работы должны выполняться квалифицированными сварщиками в соответствии с методом сварки, эффективность которого (включая возможную термическую обработку) подтверждена испытаниями. Испытания должны проводиться с помощью радиографии, ультразвука или другими неразрушающими методами контроля и должны подтверждать требуемое качество сварки.

При применении для сварных цистерн нержавеющей аустенитных сталей и двухслойных сталей с антикоррозионным слоем из аустенитных сталей сварные швы испытываются на стойкость против коррозионного растрескивания.

Необходимо проводить следующие проверки в зависимости от величины коэффициента  $\lambda$ , используемого для определения толщины стенок котла в п. 6.8.2.1.17:

$\lambda = 0,8$ : сварные швы должны проверяться насколько возможно визуально с обеих сторон и выборочно подвергаться контролю неразрушающими методами с обращением особого внимания на стыки;

$\lambda = 0,9$ : все продольные швы по всей их длине, стыки, круговые швы на 25% длины и сварочные работы по сборке оборудования большого диаметра должны проверяться неразрушающими методами контроля. Сварные швы должны осматриваться, насколько это возможно, с обеих сторон;

$\lambda = 1$ : все сварные швы должны проверяться неразрушающими методами контроля, а также должны осматриваться, насколько это возможно, с обеих сторон. Для проверки качества сварных работ необходимо отобрать испытательный образец.

Если у компетентного органа имеются сомнения в отношении качества сварных швов, то он может потребовать проведения дополнительной проверки.

#### **Другие требования в отношении конструкции.**

**6.8.2.1.24** Защитная облицовка должна быть выполнена таким образом, чтобы ее герметичность сохранялась независимо от деформаций, которые могут возникать при нормальных условиях перевозки (см. п. 6.8.2.1.2).

**6.8.2.1.25** Теплоизоляция котла не должна препятствовать свободному доступу к основному оборудованию, мешать его нормальному функционированию.

**6.8.2.1.26** Если котлы, предназначенные для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей с температурой вспышки не более 60°C, снабжены защитным покрытием (внутренней облицовкой) из неметаллических материалов, покрытие должно быть выполнено таким образом, чтобы не могло возникнуть опасности возгорания от электростатического заряда.

**6.8.2.1.27** Цистерны, предназначенные для перевозки жидкостей с температурой вспышки не более 60°C или для перевозки воспламеняющихся газов, а также № ООН 1361 УГЛЯ или № ООН 1361 САЖИ, группа упаковки II, должны иметь электропроводные соединения с ходовыми частями вагона для обеспечения заземления. Необходимо избегать любого металлического контакта, способного вызвать электрохимическую коррозию.

Все части контейнера-цистерны, предназначенные для перевозки жидкостей с температурой вспышки не более 60°C или для перевозки воспламеняющихся газов, а также № ООН 1361 УГЛЯ или № ООН 1361 САЖИ, группа упаковки II, должны иметь устройства для электрического заземления. Необходимо избегать любого металлического контакта, способного вызвать электрохимическую коррозию.

**6.8.2.1.28** (зарезервировано)

#### **6.8.2.2 Элементы оборудования**

**6.8.2.2.1** Для изготовления эксплуатационного и конструктивного оборудования могут использоваться неметаллические материалы.

Элементы оборудования должны располагаться таким образом, чтобы исключалась опасность их срыва или повреждения во время перевозки или погрузочно-разгрузочных операций. Они должны обеспечивать такую же степень надежности, как и сами котлы, быть совместимыми с перевозимыми веществами и отвечать требованиям п. 6.8.2.1.1.

Герметичность эксплуатационного оборудования должна обеспечиваться даже в случае опрокидывания вагона-цистерны или контейнера-цистерны при аварии.

Сварные соединения эксплуатационного оборудования, которое приварено к котлу, должны выполняться так, чтобы были защищены от срыва при нагрузках в случае аварии.

(зарезервировано)

Прокладки должны изготавливаться из материала, совместимого с перевозимым веществом, и заменяться по мере снижения их эффективности вследствие износа.

Прокладки, обеспечивающие герметичность эксплуатационного оборудования, должны быть рассчитаны и установлены таким образом, чтобы использование оборудования, в состав которого они входят, не приводило к их повреждению.

**6.8.2.2.2** Если в третьей позиции кода цистерны, указанного в колонке 12 таблицы А главы 3.2, содержится буква "А" (см. п. 4.3.4.1.1), устройство нижнего слива должно быть оборудовано по меньшей мере двумя последовательно расположенными и независимыми друг от друга запорными устройствами, такими, как:

- наружный запорный вентиль с патрубком из ковкого металла, и

- затвор, смонтированный на конце каждого сливного патрубка; им может быть резьбовая пробка, глухой фланец или аналогичное устройство. Запорное устройство должно быть непроницаемым для перевозимого вещества, чтобы не происходило утечки груза.

Если в третьей позиции кода цистерны, указанного в колонке 12 таблицы А главы 3.2, содержится буква "В" (см. п.п. 4.3.3.1.1 или 4.3.4.1.1), устройство нижнего слива должно быть оборудовано по меньшей мере тремя последовательно расположенными и независимыми друг от друга запорными устройствами, такими, как:

- внутренний запорный клапан, смонтированный внутри котла либо в приварном фланце или его контрфланце;

наружный запорный вентиль или аналогичное устройство<sup>5</sup>,

установленное на конце каждого патрубка; и | установленное как можно ближе к котлу; и

- затвор, смонтированный на конце каждого патрубка; им может быть резьбовая пробка, глухой фланец или аналогичное устройство. Запорное устройство должно быть непроницаемым для перевозимого вещества, чтобы не происходило утечки груза.

Однако в случае цистерн, предназначенных для перевозки некоторых кристаллизующихся или высоковязких веществ, а также цистерны, котлы которых имеют эбонитовое или термопластическое покрытие, внутренний запорный клапан может быть заменен наружным запорным вентиляем, снабженным дополнительной защитой.

Внутренний запорный клапан должен приводиться в действие сверху или снизу. В обоих случаях положение внутреннего запорного клапана («Открыто» или «Закрыто») должно по возможности контролироваться с земли. Устройство для управления внутренним запорным клапаном должно быть сконструировано таким образом, чтобы не произошло открывания при ударе или непреднамеренном воздействии.

Внутреннее запорное устройство должно оставаться в рабочем состоянии в случае повреждения наружного управляющего устройства.

Для предотвращения потери содержимого в случае повреждения наружной арматуры (патрубков, боковых запорных устройств), внутренний запорный клапан и его седло должны быть защищены от опасности срыва под воздействием внешних нагрузок или должны иметь такую конструкцию, которая могла бы выдерживать эти нагрузки. Устройства наполнения и опорожнения (включая фланцы или резьбовые заглушки) и

---

<sup>5</sup> В контейнерах-цистернах вместимостью менее 1 м<sup>3</sup> наружный запорный вентиль или другое аналогичное устройство могут заменяться глухим фланцем.

предохранительные колпаки (если таковые имеются) должны быть надежно защищены от случайного открывания.

Положение и направление закрытия запорных устройств должны быть хорошо видны.

Если в третьей позиции кода цистерны, указанного в колонке 12 таблицы А главы 3.2, содержится буква "С" или "D" (см. п.п. 4.3.3.1.1 и 4.3.4.1.1), все отверстия должны располагаться выше уровня жидкости. Эти цистерны не должны иметь трубопроводов или ответвлений ниже уровня жидкости. Однако в цистернах, обозначенных кодом с буквой "С" в третьей позиции, допускается наличие отверстий для очистки в нижней части котла. Эти отверстия должны герметично закрываться фланцем, конструкция которого должна быть утверждена компетентным органом или уполномоченной им организацией.

**6.8.2.2.3** Цистерны, кроме герметично закрытых, должны быть оборудованы впускными клапанами,

или клапанами,

позволяющими избегать недопустимого разряжения (вакуума) внутри котла. Эти клапаны должны быть отрегулированы так, чтобы они открывались при разряжении, которое не более чем разряжение, на которое спроектирована цистерна (см. п.6.8.2.1.7). Герметично закрытые цистерны не оборудуются вакуумными клапанами

или вентиляционными клапанами с  
принудительным приводом.

Однако цистерны с кодом цистерны SGAH, S4AH или L4BH, оборудованные вакуумными клапанами, срабатывающими при отрицательном давлении не менее 21 кПа (0,21 бар), должны рассматриваться как герметически закрытые. В случае цистерн, предназначенных для перевозки твердых веществ (порошкообразных или гранулированных), отнесенных только к группам упаковки II или III, которые не переходят в жидкое состояние во время перевозки, отрицательное давление может быть уменьшено до не менее 5 кПа (0,05 бар).

У цистерн, снабженных вентиляционными клапанами с принудительным приводом, крепление вентиляционного клапана к приводу должно изготавливаться таким образом, чтобы вследствие непреднамеренного удара или неосторожного обращения исключалось открывание и выход содержимого на наружную поверхность цистерны

(зарезервировано)

Вакуумные клапаны

или вентиляционные клапана с  
принудительным приводом,

используемые на цистернах, предназначенных для перевозки веществ, отвечающих критериям класса 3, установленным в отношении температуры вспышки, должны предотвращать непосредственный перенос пламени в цистерну, или же цистерна должна иметь котел, способный выдерживать без утечки содержимого взрыв в результате переноса пламени.

**6.8.2.2.4** Котел или каждый из его отсеков должен иметь достаточно большое отверстие, позволяющее производить внутренний осмотр.

Такие отверстия должны быть оснащены затворами, которые рассчитаны на испытательное давление не менее 0,4 МПа (4 бара). Откидная крышка (колпак) для цистерн с испытательным давлением более 0,6 МПа (6 бар) не допускается.

(зарезервировано)

#### 6.8.2.2.5 (зарезервировано)

**6.8.2.2.6** Цистерны, предназначенные для перевозки жидкостей, имеющих при 50°C давление паров не более 110 кПа (1,1 бар) (абсолютное давление), должны оборудоваться вентиляционной системой и предохранительным устройством, препятствующим утечке содержимого из цистерны в случае ее опрокидывания; в противном случае они должны соответствовать требованиям п.п. 6.8.2.2.7 или 6.8.2.2.8.

**6.8.2.2.7** Цистерны, предназначенные для перевозки жидкостей, имеющих при 50°C давление паров более 110 кПа (1,1 бар) и температуру кипения (начала кипения) более 35°C, должны иметь предохранительный клапан, соответствующий требованиям компетентного органа.

**6.8.2.2.8** Цистерны, предназначенные для перевозки жидкостей с температурой кипения (начала кипения) не более 35°C, должны иметь предохранительный клапан, соответствующий требованиям компетентного органа.

**6.8.2.2.9** Подвижные детали, такие как крышки, запорные устройства и т. д., которые могут в результате удара или трения входить в соприкосновение с алюминиевыми котлами, предназначенными для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей с температурой вспышки не более 60°C или воспламеняющихся газов, не должны изготавливаться из незащищенной стали, подверженной коррозии.

**6.8.2.2.10** Если герметично закрытые цистерны оснащаются предохранительными клапанами, то им должна предшествовать предохранительная (разрывная) мембрана и должны быть соблюдены следующие условия:

- расположение предохранительной мембраны и предохранительного клапана должно соответствовать требованиям компетентного органа;
- между предохранительной мембраной и предохранительным клапаном должна быть предусмотрена возможность для установки манометра или иного сигнального устройства, пригодного для определения целостности мембраны или разгерметизации предохранительного устройства.

### 6.8.2.3 Официальное утверждение типа конструкции

**6.8.2.3.1** Компетентный орган или уполномоченная им организация выдает на каждый новый тип вагона-цистерны, съемной цистерны, контейнера-цистерны, съемного кузова-цистерны, вагона-батареи или МЭГК свидетельство (акт или допуск), удостоверяющее, что обследованный им тип, включая его крепление, пригоден для использования по своему назначению и отвечает требованиям к конструкции, изложенным в п. 6.8.2.1, требованиям к оборудованию, изложенным в п. 6.8.2.2, и специальным требованиям, касающимся перевозимых веществ различных классов.

В свидетельстве указываются:

- результаты испытаний;
- номер официального утверждения типа;



Номер официального утверждения состоит из отличительного знака<sup>6</sup> государства, на территории которого было выдано официальное утверждение, и регистрационного номера.

- код цистерны в соответствии с п.п. 4.3.3.1.1 или 4.3.4.1.1;
- буквенно-цифровые коды специальных положений раздела 6.8.4, касающиеся конструкции (ТС), оборудования (ТЕ) и утверждения типа (ТА), которые указаны в колонке 13 таблицы А главы 3.2 для тех веществ, для перевозки которых цистерна была официально утверждена;
- вещество и/или группа веществ, для перевозки которых цистерна была официально утверждена.

Должны указываться химическое наименование или соответствующая сводная позиция (см. п. 2.1.1.2), а также класс, классификационный код и группа упаковки.

За исключением веществ класса 2, а также веществ, перечисленных в п. 4.3.4.1.3, допущенные вещества можно не перечислять. В таких случаях группы веществ, разрешенных к перевозке на основе кода цистерны, указанного в таблице рационализированного подхода, содержащейся в п. 4.3.4.1.2, должны допускаться к перевозке с учетом соответствующих специальных положений.

Вещества, указанные в свидетельстве, или группы допущенных веществ должны быть совместимы с характеристиками цистерны.

Техническая документация (на любом носителе информации) на каждую(ый) изготовленную(ый) цистерну, вагон-батарею или МЭГК (см. п. 4.3.2.1.7) должна включать копию свидетельства.

**6.8.2.3.2** Если цистерны, вагоны-батареи или МЭГК выпускаются с несущественными изменениями конструкции по сравнению с допущенным образцом, то для них по согласованию с компетентным органом действителен допуск, выданный для образца конструкции.

#### **6.8.2.4 Проверки и испытания**

**6.8.2.4.1** Котлы и их оборудование перед началом эксплуатации должны подвергаться, в сборе или отдельно, первоначальной проверке. Эта проверка включает:

- проверку соответствия утвержденному типу;
- проверку конструктивных характеристик<sup>7</sup>;
- проверку внутреннего и наружного состояния;
- гидравлическое испытание под давлением<sup>8</sup> при испытательном давлении, указанном на табличке, предписанной в п. 6.8.2.5.1; и
- проверку на герметичность и функционирование оборудования.

Дополнительно могут проводиться прочностные статические и динамические испытания. Необходимость проведения таких испытаний, их объем, количество контейнеров-цистерн, подвергаемых испытаниям от партии и размер этой партии, определяются компетентным органом.

<sup>6</sup> Отличительный знак государства, предусмотренный Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.

<sup>7</sup> Для котлов, требующих испытательного давления не менее 1 МПа (10 бар), проверка конструктивных характеристик включает также отбор образцов для испытаний сварных соединений (рабочих образцов) в соответствии с п. 6.8.2.1.23 и испытания, предписанные в разделе 6.8.5.

<sup>8</sup> В особых случаях и с согласия эксперта, утвержденного компетентным органом, гидравлическое испытание может заменяться испытанием под давлением с использованием другой жидкости или газа, если такое испытание не представляет опасности.

Цистерны, за исключением цистерн, предназначенных для перевозки грузов класса 2, должны подвергаться первоначальному и периодическим испытаниям под давлением, величина которого зависит от расчетного давления и равна, по меньшей мере, значению, указанному ниже:

| Расчетное давление (бар) | Испытательное давление (бар) |
|--------------------------|------------------------------|
| G <sup>9</sup>           | G <sup>9</sup>               |
| 1.5                      | 1.5                          |
| 2.65                     | 2.65                         |
| 4                        | 4                            |
| 10                       | 4                            |
| 15                       | 4                            |
| 21                       | 10 (4 <sup>10</sup> )        |

Испытательное давление для грузов класса 2 указано в таблице газов и газовых смесей в п. 4.3.3.2.5.

В любом случае, величина испытательного (пробного) давления должна быть не менее 1,25 расчетного давления по п. 6.8.2.1.15.

Гидравлическое испытание под давлением должно проводиться до установки теплоизоляции, если она предусмотрена. Если котлы и их оборудование подвергались этому испытанию отдельно, то после сборки они должны пройти совместное испытание на герметичность в соответствии с п. 6.8.2.4.3.

Если котел разделен на отсеки, испытание на герметичность должно проводиться отдельно с каждым отсеком.

**6.8.2.4.2** Техническое освидетельствование эксплуатирующихся цистерн и контейнеров-цистерн должны проводиться в сроки, установленные компетентными органами.

<sup>9</sup> G – минимальное расчетное давление в соответствии с общими требованиями п. 6.8.2.1.14 (см. п. 4.3.4.1).

<sup>10</sup> Минимальное расчетное давление для № ООН 1744 Брома или № ООН 1744 Брома раствора.

Не реже одного раза в 8 лет.  
Гидравлические испытания цистерн для перевозки нефтепродуктов постройки до 1985 г. производить не реже одного раза в 8 лет; постройки с 1985 г. – не реже одного раза в 13 лет; для перевозки спиртов – не реже одного раза в 10 лет.  
При этом цистерны, следующие с жидким грузом или газом в Венгрию, Польшу, Румынию, Словакию и транзитом через эти страны, должны иметь срок последних гидравлических испытаний, подтвержденный на табличке в соответствии с п. 6.8.2.5.1, давности не более 8 лет.  
Решение о возможности проследования вагонов-цистерн колеи 1520 мм для перевозки нефтегрузов и спиртов постройки после 1985 г. со сроком гидравлических испытаний более 8 лет принимается компетентными органами Беларуси, Венгрии, Ирана, Казахстана, Польши, России, Румынии, Словакии, Узбекистана, Украины по отдельным соглашениям.

Не реже одного раза в 5 лет.  
Периодические освидетельствования включают в себя проверку внутреннего и наружного состояния цистерны, функциональные испытания оборудования и гидравлическое испытание. Внутренняя облицовка (выстилка), теплоизоляция при этом удаляются настолько, насколько это необходимо для оценки состояния цистерны.

Цистерны для порошкообразных и гранулированных веществ могут с согласия экспертов, уполномоченных компетентным органом, вместо гидравлических испытаний подвергаться испытаниям на герметичность согласно предписаниям п.6.8.2.4.3.

**6.8.2.4.3** Кроме того, испытание на герметичность котла вместе с его оборудованием и проверка функционирования всего оборудования должны проводиться

не реже одного раза в 4 года.

не реже одного раза в 2,5 года.

Для этого цистерна должна подвергаться испытанию внутренним давлением, равным максимальному рабочему давлению. Для цистерн, используемых для перевозки жидких, гранулированных или порошкообразных веществ испытание на герметичность, если оно выполняется с использованием газа, следует производить под давлением, которое составляет не менее 25% максимального рабочего давления.

В любом случае испытательное давление должно быть не меньше 20 кПа (0,2 бар).

Для цистерн, оборудованных вентиляционными системами и предохранительным устройством, предотвращающим утечку содержимого цистерны при опрокидывании, испытательное давление должно равняться как минимум статическому давлению наполняющего вещества.

Если котел разделен на отсеки, испытание на герметичность должно проводиться отдельно для каждого отсека.

**6.8.2.4.4** Если в результате ремонта, изменения конструкции или происшествия надежность цистерны или ее оборудования могла снизиться, должна быть проведена внеплановая проверка.

**6.8.2.4.5** Испытания согласно п.п.6.8.2.4.1-6.8.2.4.4 могут производить только эксперты или предприятия, уполномоченные компетентным органом. Должны выдаваться свидетельства с указанием результатов этих испытаний. В свидетельствах должны иметься ссылки на перечень веществ, допущенных к перевозке, или на код цистерны согласно п. 6.8.2.3. Копии указанных свидетельств должны быть включены в

техническую документацию (на любом носителе информации) на каждую(ый) испытанную(ый) цистерну, вагон-батарею или МЭГК (см. п. 4.3.2.1.7).

#### **Эксперты для проведения испытаний вагона-цистерны**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <p><b>6.8.2.4.6</b> Для того чтобы лицо могло действовать в качестве эксперта согласно п.6.8.2.4.5, оно должно быть признано компетентными органами и должно выполнять следующие требования (такое взаимное признание не распространяется на деятельность, которая связана с изменением допуска на опытный образец):</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Эксперт должен быть представителем независимой стороны. Он не может быть автором проекта, изготовителем, поставщиком, покупателем, собственником, владельцем, пользователем цистерны, вагона-цистерны или уполномоченным названных участников сторон.</li><li>2. Эксперт не должен заниматься деятельностью, которая может повлиять на независимость его оценки и безупречность его инспекционной деятельности. Эксперт должен быть независим от финансового или иного влияния заинтересованных лиц в части проведения испытаний. Должна быть гарантирована беспристрастность персонала производящего испытания.</li><li>3. Эксперт должен иметь в своем распоряжении необходимое оборудование, которое обеспечивает выполнение технических и административных задач, связанных с испытанием и деятельностью в процессе испытаний. Он также должен иметь доступ к оборудованию, которое требуется для проведения особых испытаний.</li><li>4. Эксперт должен быть в достаточной степени квалифицированным и пройти техническую и профессиональную подготовку, обладать знаниями предписаний по проводимым им испытаниям равно, как и практическим опытом в данной области. Для того чтобы можно было гарантировать высокий</li></ol> | <p>(зарезервировано)</p> |
|--|--------------------------|

уровень надежности, он должен обладать конкретными познаниями в области надежности котлов вагонов-цистерн. Он должен быть способен оформлять сертификаты, протоколы и отчеты, с помощью которых удостоверяется, что испытания были проведены.

5. Эксперт должен знать технологию изготовления испытываемых котлов, включая оснастку, применение приборов, используемых для контроля, и располагать сведениями о дефектах, которые могут возникать при использовании или при эксплуатации.
6. Эксперт должен производить оценки и испытания с максимальной профессиональной безупречностью и самой высокой технической компетентностью. Он должен гарантировать конфиденциальность информации, получаемой по ходу испытаний. Должны быть защищены права на его интеллектуальную собственность.
7. Материальное вознаграждение и порицание экспертов, не должны зависеть от количества проводимых испытаний и от результатов этих испытаний.
8. Гражданская ответственность эксперта должна быть установлена в соответствии с национальным законодательством.  
Примером соблюдения вышеуказанных требований считается выполнение директивы Европейского совета 1999/36/ЕС или любого из стандартов EN 45004, ISO 17020, EN 45011 или ISO Guide 65: 1996

Страны-участники СМГС сообщают в Комитет ОСЖД сведения об экспертах, которые признаны для проводимых в данном случае испытаний. При этом следует прилагать оттиски клейма и печати, используемые экспертами. Комитет ОСЖД размещает на web-сайте перечень признанных экспертов стран-участников СМГС.

**Примечание:** Положения данного пункта применяются лишь в том случае, если это предусмотрено национальным законодательством.

### 6.8.2.5 Маркировка

**6.8.2.5.1** Каждая цистерна должна быть снабжена табличкой из коррозионнстойкого металла, прочно прикрепленной к цистерне в легкодоступном для проверки месте. На эту табличку должны быть нанесены – с применением метода штамповки или другого аналогичного метода – указанные ниже сведения. Эти сведения могут быть выгравированы непосредственно на стенках самого котла, если стенки усилены таким образом, что это не приведет к уменьшению их прочности:

- номер официального утверждения (допуска);
- наименование или товарный знак завода-изготовителя;
- заводской номер;
- год изготовления;
- испытательное давление (избыточное давление)<sup>11</sup>;
- внешнее расчетное давление (см. п. 6.8.2.1.7);
- вместимость<sup>11</sup>;
- для котлов, состоящих из нескольких отсеков вместимость каждого отсека;<sup>11</sup>
- расчетная температура (только если она выше +50°C или ниже минус 20°C);
- дата и тип последнего испытания: «месяц, год», за которыми следует буква «Р», если это испытание является первоначальным испытанием или периодическим испытанием в соответствии с п.п. 6.8.2.4.1 и 6.8.2.4.2, или «месяц, год», за которыми следует буква «L», если это испытание является промежуточным испытанием на герметичность в соответствии с п. 6.8.2.4.3;

**Примечание:** Если периодическое испытание включает испытание на герметичность, на табличке должна проставляться только буква «Р».

- клеймо эксперта, проводившего испытания;
- материал, из которого изготовлены котел и, в случае необходимости, защитная облицовка, а также стандарты на материалы, если таковые имеются.

Кроме того, на цистернах, наполняемых или опорожняемых под давлением, должно быть указано максимально допустимое рабочее давление<sup>11</sup>.

|  |  |
|--|--|
| <p><b>6.8.2.5.2</b> Нижеследующие сведения должны наноситься на обеих сторонах вагона-цистерны (непосредственно на котле или на щитах):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- наименование владельца или оператора;</li><li>- вместимость цистерны<sup>11</sup>,</li><li>- масса порожнего вагона-цистерны<sup>11</sup>,</li><li>- грузоподъемность вагона-цистерны<sup>11</sup>;</li><li>- надлежащее наименование перевозимого вещества или веществ<sup>12</sup>,</li><li>- код цистерны в соответствии с п. 4.3.4.1.1;</li><li>- для других веществ, кроме тех, которые предусмотрены в п. 4.3.4.1.3, буквенно-цифровые коды всех специальных положений ТС и ТЕ, которые указаны в колонке 13 таблицы А главы 3.2 для веществ, подлежащих перевозке в</li></ul> | <p>Нижеследующие сведения должны наноситься непосредственно на контейнер - цистерну или на щите:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- наименование владельца или оператора;</li><li>- вместимость котла<sup>11</sup>;</li><li>- масса порожнего контейнера-цистерны<sup>11</sup>;</li><li>-максимально допустимая масса<sup>11</sup> брутто;</li><li>- для веществ, предусмотренных в п. 4.3.4.1.3, надлежащее наименование перевозимого вещества или веществ<sup>12</sup>,</li><li>- код цистерны в соответствии с п. 4.3.4.1.1.;</li><li>- для других веществ, кроме тех, которые предусмотрены в п.4.3.4.1.3 - буквенно-цифровые коды всех специальных положений ТС и ТЕ, которые указаны в колонке 13 таблицы А главы 3.2 для</li></ul> |
|--|--|

<sup>11</sup> После числовых значений следует указать единицы измерения.

<sup>12</sup> Это наименование может быть заменено наименованием, общим для группы аналогичных по свойствам веществ, в равной мере совместимых с характеристиками цистерн

|  |   |
|--|---|
| цистерне<br>- дата (месяц и год) следующего испытания в соответствии с п.п. 6.8.2.4.2 и 6.8.2.4.3 или в соответствии со специальными положениями ТТ, указанными в разделе 6.8.4, для веществ, допускаемых к перевозке. | веществ, подлежащих перевозке в цистернах |
|--|---|

**6.8.2.5.3** Надписи, предусмотренные в п.п. 6.8.2.5.1 и 6.8.2.5.2 на вагонах-цистернах колеи 1520 мм, выполняются на русском языке. Страна-собственница может наносить дублирующие надписи на государственном языке. (зарезервировано)

**6.8.2.6** Требования, предъявляемые к цистернам, которые рассчитываются, изготавливаются и испытываются в соответствии со стандартами.

*Примечание: Если в стандартах имеются требования в части ответственности лиц и организаций, то аналогичные требования Приложения 2 к СМГС являются приоритетными.*

Предписания нижеследующих пунктов считаются выполненными при условии соответствия цистерны требованиям указанных ниже стандартов:

| Применимо для пунктов | Номер стандарта                                 | Наименование документа  |
|-----------------------|---|---|
| 6.8.2.4<br>6.8.3.4    | EN 12972:2001 (за исключением приложений D и E) | Цистерна для перевозки опасных грузов – испытания, проверка и маркировка металлических цистерн. |

**6.8.2.7** Требования, предъявляемые к цистернам, которые рассчитываются, изготавливаются и испытываются без соблюдения стандартов.

Цистерны, которые рассчитываются, изготавливаются и испытываются без применения стандартов, перечисленных в п. 6.8.2.6, должны рассчитываться, изготавливаться и испытываться в соответствии с требованиями технических правил, которые гарантируют одинаковый уровень безопасности и утвержденных компетентным органом. Однако, цистерны должны удовлетворять минимальным требованиям, указанным в разделе 6.8.2. Для испытания и маркировки также может быть использован стандарт, на который дается ссылка в п.6.8.2.6.

### 6.8.3 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРИМЕНИМЫЕ К КЛАССУ 2

#### 6.8.3.1 Конструкция котлов

**6.8.3.1.1** Котлы, предназначенные для перевозки сжатых или сжиженных газов, либо газов, растворенных под давлением, должны быть изготовлены из стали. В отличие от положений п. 6.8.2.1.12 для бесшовных котлов допускается минимальное удлинение при разрыве 14%, а также напряжение  $\sigma$ , не превышающее нижеуказанные пределы, в зависимости от материалов:

а) при соотношении Re/Rm (минимальные гарантированные характеристики после термообработки) более 0,66, но не более 0,85:  $\sigma \leq 0,75 Re$ ;

б) при соотношении Re/Rm (минимальные гарантированные характеристики после термообработки) более 0,85:  $\sigma \leq 0,5 Rm$ .

**6.8.3.1.2** К материалам и конструкциям сварных котлов применяются требования раздела 6.8.5.

**6.8.3.1.3** У цистерн с двойной стенкой минимальная толщина внутренней стенки определяется в соответствии с п.п.6.8.2.1.17-6.8.2.1.21. Толщина наружной стенки из конструкционной стали должна быть не менее 6 мм. Если между наружной и внутренней стенками существует вакуумное пространство (вакуумная изоляция), то защитная наружная оболочка должна быть рассчитана на внешнее давление не менее 100 кПа (1 бар). В этих расчетах разрешается принимать во внимание внешние и внутренние элементы усиления.

(зарезервировано)

### **Конструкция вагонов – батарей и МЭГК**

**6.8.3.1.4** Баллоны, трубки, барабаны под давлением и связки баллонов, являющиеся элементами вагона–батареи или МЭГК, должны быть сконструированы в соответствии с главой 6.2.

*Примечание 1: На связки баллонов, которые не являются элементами вагона–батареи или МЭГК, распространяются требования главы 6.2.*

*Примечание 2: Цистерны, являющиеся элементами вагона–батареи и МЭГК, должны быть сконструированы в соответствии с п.п. 6.8.2.1 и 6.8.3.1.*

*Примечание 3: Съёмные цистерны<sup>13</sup> не рассматриваются как элементы вагона–батареи или МЭГК.*

**6.8.3.1.5** Элементы МЭГК и средства их крепления при максимально допустимой загрузке должны выдерживать нагрузки, определенные в п. 6.8.2.1.2. Напряжение в наиболее нагруженной точке элемента и средствах его крепления не должно превышать величины  $\sigma$ , определенной в п. 6.2.3.1 для баллонов, трубок, барабанов под давлением и связок баллонов, и в п. 6.8.2.1.16 для цистерн.

### **6.8.3.2 Элементы оборудования**

**6.8.3.2.1** Должна быть обеспечена возможность закрытия сливных труб цистерн при помощи глухих фланцев или другого надежного устройства. В случае цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных жидких газов, эти глухие фланцы или другие устройства могут иметь отверстия для сброса давления диаметром не более 1,5 мм.

**6.8.3.2.2** Цистерны для перевозки сжиженных газов, кроме отверстий по пп. 6.8.2.2.2 и 6.8.2.2.4, могут иметь дополнительные отверстия для термометра, манометра, уровнемера жидкости и вентиляционных устройств, необходимых для нормальной эксплуатации.

**6.8.3.2.3** Патрубки для наполнения и опорожнения вагонов-цистерн и контейнеров-цистерн для сжиженных воспламеняющихся и/или ядовитых газов  
| вместимостью более 1 м<sup>3</sup>,  
должны быть оборудованы внутренними скоростными клапанами быстрого действия, которые автоматически закрываются в случае сдвига цистерны или при пожаре. Может быть предусмотрена возможность дистанционного управления этим устройством.

<sup>13</sup> Термин " цистерна съёмная " приведен в разделе 1.2.1.



- 6.8.3.2.4** Все отверстия диаметром более 1,5 мм в цистернах, предназначенных для перевозки сжиженных воспламеняющихся и/или ядовитых газов, за исключением отверстий, в которых установлены предохранительные клапаны, и закрытых вентиляционных отверстий, должны быть оборудованы внутренним запорным устройством.
- 6.8.3.2.5** В отступление от требований п.п. 6.8.2.2.2, 6.8.3.2.3 и 6.8.3.2.4 цистерны для охлажденных жидких газов могут быть оборудованы внешними быстродействующими клапанами при условии, что арматура имеет защиту против внешних повреждений, которая обеспечивает, по крайней мере, такую же надежность, как и стенки цистерны.
- 6.8.3.2.6** Цистерны могут быть оборудованы манометром, термометром и уровнемером. Уровнемеры не должны быть изготовлены из хрупких материалов. Термометры не должны иметь непосредственного контакта с жидкостью или газом, находящимися в цистерне.
- 6.8.3.2.7** Отверстия для наполнения и опорожнения, расположенные в верхней части цистерны, должны, в дополнение к требованиям п. 6.8.3.2.3, быть оборудованы вторым внешним запорным устройством. Такое устройство должно закрываться глухим фланцем или иным надежным приспособлением.
- 6.8.3.2.8** Предохранительные устройства. Должны отвечать требованиям п.п 6.8.3.2.9-6.8.3.2.12.
- 6.8.3.2.9** Цистерны, предназначенные для перевозки сжатых или сжиженных газов либо газов, растворенных под давлением, могут быть оборудованы предохранительными клапанами подпружиненного типа. Эти клапаны должны автоматически открываться под давлением, составляющем 0,9–1,0 испытательного давления цистерны, если в предписаниях компетентного органа не указано иное. Тип клапанов должен быть таким, чтобы они могли выдерживать динамические нагрузки, в том числе вызванные перемещением жидкости. Запрещается использование клапанов, срабатывающих под воздействием собственного веса, или клапанов с противовесом. Требуемая пропускная способность предохранительных клапанов рассчитывается по формуле, приведенной в п. 6.7.3.8.1.1.
- 6.8.3.2.10** Если цистерны предназначены для морской перевозки, то требованиями п. 6.8.3.2.9 не запрещается установка предохранительных клапанов, удовлетворяющих предписаниям МКМПОГ.
- 6.8.3.2.11** Цистерны, предназначенные для перевозки охлажденных жидких газов, должны оборудоваться 2 или более независимыми предохранительными клапанами, открывающимися при максимальном рабочем давлении, указанном на цистерне. Два из указанных предохранительных клапанов должны иметь проходное сечение, обеспечивающее (при работе по отдельности независимо друг от друга) выпуск газов, образующихся в результате испарения при нормальной эксплуатации, так чтобы давление не превышало более чем на 10% рабочее давление, указанное на цистерне.  
Один из этих двух предохранительных клапанов может заменяться разрывной мембраной, которая должна разрываться, если давление поднимается до величины испытательного давления.  
В случае разгерметизации вакуумного пространства в цистерне с двойными стенками или в случае разрушения 20% изоляции одностенной цистерны предохранительный клапан и разрывная мембрана должны обеспечивать выпуск газа так, чтобы давление внутри котла не могло превысить испытательное давление.
- 6.8.3.2.12** Конструкция устройств для сброса давления цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных жидких газов, должна обеспечивать их безотказную работу при самой низкой расчетной температуре. Надежность работы клапанов при такой

температуре устанавливается и проверяется путем испытания либо каждого клапана в отдельности, либо образца клапанов каждого типа конструкции.

**6.8.3.2.13** В отношении съемных цистерн действуют следующие предписания:

(зарезервировано)

- а) если съемные цистерны могут перекачиваться, то клапаны должны иметь защитные колпаки;
- б) съемные цистерны должны быть закреплены на раме вагона способом, предотвращающим их перемещение.

#### **Теплоизоляция**

**6.8.3.2.14** Если цистерны, предназначенные для перевозки сжиженных газов, оборудуются теплоизоляцией, то такая изоляция должна состоять из:

солнцезащитного экрана (теневого кожух), покрывающего не менее одной трети, но не более половины верхней части поверхности цистерны, при этом воздушная прослойка между экраном и котлом должна быть не менее 40 мм; или сплошного покрытия из изоляционного материала достаточной толщины.

**6.8.3.2.15** Цистерны, предназначенные для перевозки охлажденных жидких газов, должны иметь теплоизоляцию. Теплоизоляция должна обеспечиваться посредством сплошной оболочки. Если пространство между котлом и оболочкой вакуумировано (вакуумная изоляция), то защитная оболочка должна быть рассчитана таким образом, чтобы выдерживать без деформации внешнее давление не менее 100 кПа (1 бар) (избыточное давление). В отличие от определения "расчетного давления", приведенного в разделе 1.2.1, при расчете могут приниматься во внимание наружные и внутренние усиливающие элементы. Если оболочка газонепроницаема, то должно иметься устройство для предотвращения опасного повышения давления в изолирующем слое в случае нарушения герметичности котла или элементов его оборудования. Это устройство должно предотвращать проникновение влаги в теплоизоляционную оболочку.

**6.8.3.2.16** В цистернах, предназначенных для перевозки охлажденных жидких газов, температура кипения которых при атмосферном давлении ниже минус 182°С, не разрешается теплоизоляционную оболочку и оборудование для прикрепления к раме изготавливать из горючих материалов.

В цистернах с вакуумной изоляцией разрешается, с согласия компетентного органа, устанавливать между внутренними и наружными емкостями элементы крепления из полимерных материалов.

**6.8.3.2.17** В отступление от требований п. 6.8.2.2.4 в котлах, предназначенных для перевозки охлажденных жидких газов, наличие смотровых отверстий не обязательно.

#### **Элементы оборудования вагонов-батарей и МЭГК**

**6.8.3.2.18** Эксплуатационное и конструктивное оборудование должно быть сконструировано и спроектировано так, чтобы оно было защищено от повреждения, которое может привести к выпуску содержимого сосуда под давлением в нормальных условиях погрузки-разгрузки и перевозки. Если рама вагона-батареи или МЭГК и элементы соединены таким образом, что допускается определенное смещение узлов по отношению друг к другу, оборудование должно крепиться так, чтобы в результате такого смещения не повреждались рабочие детали. Трубопроводы коллектора, ведущие к запорным клапанам, должны быть достаточно гибкими, чтобы защитить клапана и трубопроводы от срыва или выпуска содержимого сосудов под давлением. Загрузочно-разгрузочные устройства (включая фланцы или резьбовые заглушки) и предохранительные колпаки должны быть защищены от непреднамеренного открывания..

**6.8.3.2.19** Во избежание потери содержимого в случае повреждения коллекторы, арматура опорожнения (соединительные муфты, запорные устройства) и запорные клапаны должны быть защищены или размещены таким образом, чтобы исключить опасность срыва под воздействием внешних нагрузок, или должны иметь конструкцию, выдерживающую такие нагрузки.

**6.8.3.2.20** Коллектор должен проектироваться для использования в интервале температур от минус 50°C до + 50°C\*.

Коллектор должен быть спроектирован, изготовлен и установлен таким образом, чтобы он не подвергался опасности повреждения в результате теплового расширения или сжатия, механического удара и вибрации. Все трубопроводы должны быть изготовлены из подходящего металла. Везде, где это возможно, следует использовать сварные соединения труб.

Медные трубы должны быть спаяны с использованием твердого припоя или иметь столь же прочное металлическое соединение. Температура плавления твердого припоя должна быть не ниже 525°C. Такие соединения не должны снижать прочности трубопроводов, например при нарезании резьбы.

**6.8.3.2.21** За исключением № ООН 1001 Ацетилена растворенного, максимальное допустимое напряжение  $\sigma$  в системе коллектора при испытательном давлении не должно превышать 75% гарантированного значения предела текучести материала.

Необходимая толщина стенок в системе коллектора при перевозке № ООН 1001 Ацетилена растворенного рассчитывается в соответствии с утвержденными техническими правилами.

***Примечание:** Положения, касающиеся предела текучести, см. в п. 6.8.2.1.11.*

Считается, что основные требования этого пункта выполнены, если применяются следующие стандарты:  
(зарезервировано).

**6.8.3.2.22** В отличие от требований п.п. 6.8.3.2.3, 6.8.3.2.4 и 6.8.3.2.7 запорные устройства для баллонов, трубок, барабанов под давлением и связок баллонов, являющихся элементами вагона–батареи или МЭГК, могут быть установлены в системе коллектора.

**6.8.3.2.23** Если один из элементов имеет предохранительный клапан и между элементами находится запорное устройство, то таким клапаном должен быть оборудован каждый элемент.

**6.8.3.2.24** Устройства для наполнения и опорожнения могут присоединяться к коллектору, связывающему все элементы.

**6.8.3.2.25** Каждый элемент, включая отдельный баллон в связке, предназначенный для перевозки ядовитых газов, должен перекрываться при помощи отдельного запорного вентиля.

**6.8.3.2.26** Вагоны–батареи или МЭГК, предназначенные для перевозки ядовитых газов, должны оборудоваться предохранительными клапанами только в том случае, если перед ними установлена разрывная мембрана. Расположение разрывной мембраны и предохранительного клапана должно удовлетворять требованиям компетентного органа.

**6.8.3.2.27** Если вагоны–батареи или МЭГК предназначены для морской перевозки, то требованиями п. 6.8.3.2.26 не запрещается установка предохранительных клапанов, удовлетворяющих предписаниям МКМПОГ.

---

\* Для вагонов колеи 1435 мм указанный интервал температур составляет от минус 20°C до +50 °C.

**6.8.3.2.28** Сосуды, являющиеся элементами вагонов–батарей или МЭГК, предназначенных для перевозки воспламеняющихся газов, должны быть объединены в группы вместимостью не более 5000 л, которые могут изолироваться при помощи запорного вентиля.

Каждый элемент вагонов–батарей или МЭГК, предназначенных для перевозки воспламеняющихся газов, если они состоят из цистерн, соответствующих требованиям настоящей главы, должен перекрываться при помощи запорного вентиля.

### **6.8.3.3** Официальное утверждение типа конструкции

Специальных требований не предусмотрено.

### **6.8.3.4** Проверки и испытания

**6.8.3.4.1** Материалы для изготовления сварных котлов, за исключением баллонов, трубок, барабанов под давлением и связей баллонов, являющихся элементами вагонов–батарей или МЭГК, должны испытываться согласно методу, указанному в разделе 6.8.5.

**6.8.3.4.2** Испытательное давление определяется по п. 4.3.3.2.1-4.3.3.2.4 и таблице, приведенной в п. 4.3.3.2.5.

В любом случае, величина испытательного (пробного) давления должна быть не менее 1,25 расчетного давления по п. 6.8.2.1.15.

**6.8.3.4.3** Первое гидравлическое испытание под давлением следует проводить до установки теплоизоляции. Если котел цистерны, его арматура, трубопроводы и элементы оборудования были испытаны отдельно, то после сборки цистерна должна быть подвергнута испытанию на герметичность.

**6.8.3.4.4** Вместимость каждого котла, предназначенного для перевозки сжатых газов, загружаемых по массе, сжиженных газов или газов, растворенных под давлением газов, должна определяться под наблюдением эксперта, утвержденного компетентным органом, путем взвешивания или измерения объема воды, заполняющей котел; погрешность при измерении вместимости котла не должна превышать 1%. Не допускается определение вместимости расчетным путем на основании размеров котла. Максимально допустимая степень наполнения (кг/л) предписывается в соответствии с инструкцией по упаковке Р200 или Р203, изложенной в п. 4.1.4.1, а также п.п. 4.3.3.2.2 и 4.3.3.2.3, если компетентным органом не предусмотрено иное.

**6.8.3.4.5** Проверка сварных швов производится в соответствии с требованиями п. 6.8.2.1.23 в отношении коэффициента  $\lambda = 1$ .

**6.8.3.4.6** В отступление от требований п. 6.8.2.4 периодические проверки, включая гидравлическое испытание под давлением, должны проводиться:

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| а) каждые 4 года   |  | каждые 2,5 года |
| для цистерн, предназначенных для перевозки № ООН 1008 Бора трифторида, № ООН 1017 Хлора, № ООН 1048 Водорода бромида безводного, № ООН 1050 Водорода хлорида безводного, № ООН 1053 Сероводорода или № ООН 1067 Диазота тетраоксида (азота диоксида), № ООН 1076 Фосгена и № ООН 1079 Серы диоксида; |  |                 |

б) после 8 лет эксплуатации, а затем каждые 12 лет в случае цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных жидких газов.

Через 6 лет после каждой периодической проверки утвержденный эксперт должен проводить испытание на герметичность.

Между двумя периодическими проверками, по требованию компетентного органа, может проводиться испытание на герметичность.

Если котел цистерны, его арматура, трубопроводы и элементы оборудования были испытаны отдельно, то после сборки цистерна должна быть подвергнута испытанию на герметичность.

**6.8.3.4.7** Для цистерн с вакуумной изоляцией гидравлические испытания и проверка внутреннего состояния с разрешения компетентного органа могут заменяться испытанием на герметичность и вакуумометрией.

**6.8.3.4.8** Если во время периодических проверок в корпусах, предназначенных для перевозки охлажденных жидких газов, вырезаются отверстия, то метод их герметичного закрытия до возвращения котлов в эксплуатацию должен быть установлен утвержденным экспертом и должен гарантировать целостность конструкции котла.

#### **6.8.3.4.9**

Испытания на герметичность цистерн, предназначенных для перевозки газов, должны проводиться под давлением, которое составляет:

- не менее 20% испытательного давления для сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов;
- не менее 90% максимального рабочего давления для охлажденных жидких газов

#### **Проверки и испытания вагонов – батарей и МЭГК**

**6.8.3.4.10** Элементы и оборудование каждого вагона–батареи или МЭГК должны подвергаться, в сборе или отдельно, проверке и испытаниям в первый раз перед началом их эксплуатации (первоначальные проверки и испытания). В дальнейшем вагоны–батареи, МЭГК, баллоны, трубки, барабаны под давлением и связки баллонов должны подвергаться проверкам через промежутки времени, составляющие не более 5 лет. Вагоны–батареи и МЭГК, элементами которых являются цистерны, должны подвергаться проверке в соответствии с п. 6.8.3.4.6. Независимо от сроков проведения последней периодической проверки и последнего периодического испытания, в случае необходимости, должны проводиться внеплановые проверки и испытания в соответствии с п. 6.8.3.4.14.

**6.8.3.4.11** Первоначальная проверка включает:

- проверку соответствия утвержденному типу;
- проверку конструктивных характеристик;
- проверку внутреннего и наружного состояния;
- гидравлическое испытание под давлением<sup>14</sup> при испытательном давлении, указанном на табличке, предписанной в п. 6.8.3.5.10;
- испытание на герметичность при максимальном рабочем давлении; и
- проверку функционирования оборудования.

Если элементы и их фитинги подвергались испытанию под давлением отдельно, то после сборки они должны пройти совместное испытание на герметичность.

**6.8.3.4.12** Баллоны, трубки и барабаны под давлением, а также баллоны в составе связок должны подвергаться испытаниям в соответствии с инструкцией по упаковке P200 или P203, изложенной в п. 4.1.4.1.

Испытательное давление коллектора вагона–батареи или МЭГК должно быть таким же, как испытательное давление элементов вагона–батареи или МЭГК. С согласия компетентного органа или уполномоченной им организации испытание коллектора под давлением может осуществляться как гидравлическое испытание или с

---

<sup>14</sup> В особых случаях и с согласия эксперта, утвержденного компетентным органом, гидравлическое испытание под давлением может заменяться испытанием под давлением с использованием другой жидкости или газа, если такой метод не представляет опасности.

использованием другой жидкости или другого газа. В отступление от этого требования, в случае перевозки № ООН 1001 Ацетилена растворенного испытательное давление коллектора вагона–батареи или МЭГК должно составлять не менее 300 бар.

**6.8.3.4.13** Периодическая проверка включает испытание на герметичность при максимальном рабочем давлении и наружный осмотр элементов конструкции и эксплуатационного оборудования без демонтажа. Элементы и трубопроводы должны подвергаться испытаниям с периодичностью, установленной в инструкции по упаковке Р200, изложенной в п. 4.1.4.1, и в соответствии с требованиями п. 6.2.1.6. Если элементы и оборудование подвергались испытанию под давлением отдельно, то после сборки они должны пройти совместное испытание на герметичность.

**6.8.3.4.14** Внеплановые проверки и испытания требуются в том случае, если вагон–батарея или МЭГК имеют поврежденные или корродированные участки, течь или иные дефекты, способные нарушить целостность конструкции вагона–батареи или МЭГК. Масштаб внеплановых проверок и испытаний зависит от степени повреждения или состояния вагона–батареи или МЭГК. Они должны включать по меньшей мере осмотры, проводимые согласно требованиям п. 6.8.3.4.15.

**6.8.3.4.15** В ходе проверок необходимо:

- а) проверить элементы на изъязвление, коррозию, абразивный износ, вмятины, деформацию, дефекты сварных швов или любые другие недостатки, включая течь, которые могли бы сделать вагоны–батареи или МЭГК непригодными для перевозки;
- б) проверить трубопроводы, клапаны и прокладки на наличие корродированных участков, дефектов и других недостатков, включая течь, которые могли бы сделать вагоны–батареи или МЭГК непригодными для наполнения, опорожнения или перевозки;
- в) заменить отсутствующие или затянуть ослабленные болты (гайки) на всех фланцевых соединениях и глухих фланцах;
- г) убедиться в том, что аварийные устройства и клапаны не имеют коррозии, деформации и иных повреждений или дефектов, которые могли бы помешать их нормальному функционированию. Дистанционные запорные устройства и самозакрывающиеся запорные клапаны необходимо привести в действие, с тем чтобы убедиться в их исправности;
- д) убедиться в том, что маркировка на вагонах–батареях или МЭГК является разборчивой и удовлетворяет соответствующим требованиям; и
- е) убедиться в том, что каркас, опоры и грузоподъемные приспособления вагонов–батареи или МЭГК находятся в исправном состоянии.

**6.8.3.4.16** Испытания и проверки, предусмотренные в п.п. 6.8.3.4.10–6.8.3.4.15, должны проводиться экспертом, уполномоченным компетентным органом. Должны выдаваться свидетельства с указанием результатов этих операций. В свидетельствах должны иметься ссылки на перечень веществ, допущенных к перевозке в данном вагоне–батареи или МЭГК в соответствии с п. 6.8.2.3.1.

Копии разрешений компетентного органа должны быть включены в техническую документацию (на любом носителе информации) на каждую(ый) испытанную(ый) цистерну, вагон–батарею или МЭГК (см. п. 4.3.2.1.7)

### **6.8.3.5 Маркировка**

**6.8.3.5.1** На табличке, предусмотренной п.6.8.2.5.1, должны дополнительно выштамповываться или наноситься любым подобным способом, либо наноситься непосредственно на поверхность цистерны, если при этом не ослабляется прочность ее стенки, нижеприведенные сведения.

**6.8.3.5.2** На цистернах, предназначенных для перевозки только одного вещества: надлежащее наименование газа и, кроме того, для газов, отнесенных к какой-либо позиции "н.у.к.", – техническое наименование<sup>15</sup>.

Эта информация должна дополняться:

- для цистерн, предназначенных для перевозки сжатых газов, загружаемых по объему (под давлением), указанием максимального давления наполнения при 15°C;
- для цистерн, предназначенных для перевозки сжатых газов, загружаемых по массе, и сжиженных, охлажденных жидких или растворенных под давлением газов, – указанием максимально допустимой массы загрузки в кг и температуры наполнения, если она ниже минус 20°C.

**6.8.3.5.3** На цистернах многоцелевого назначения: надлежащее наименование газа и, кроме того, для газов, отнесенных к какой-либо позиции "н.у.к.", – техническое наименование<sup>15</sup> газов, для перевозки которых утверждена данная цистерна.

Эта информация должна дополняться указанием максимально допустимой массы загрузки в кг для каждого газа.

**6.8.3.5.4** На цистернах, предназначенных для перевозки охлажденных жидких газов: максимально допустимое рабочее давление.

**6.8.3.5.5** На цистернах с теплоизоляцией - надписи: "Теплоизоляция" или "Вакуумная изоляция".

**6.8.3.5.6** В дополнение к сведениям, предусмотренным в п. 6.8.2.5.2, следующие сведения должны быть указаны

|   |   |
|---|---|
| на самом вагоне-цистерне с обеих сторон или на щитах: | на самом контейнере-цистерне или на щите: |
|---|---|

а)

- код цистерны в соответствии со свидетельством (см. п. 6.8.2.3.1) с указанием фактического испытательного давления цистерны;
- надпись: "Минимально допустимая температура наполнения...";

б) для цистерны, предназначенной для перевозки одного вещества:

- |   |  |
|---|--|
| - надлежащее наименование газа и, кроме того, для газов, отнесенных к какой-либо позиции "н.у.к.", – техническое наименование <sup>15</sup> ; | - для сжатых газов, загружаемых по массе, а также для сжиженных, охлажденных жидких или растворенных под давлением газов – максимально допустимая масса загрузки в кг; |
|---|--|

в) для цистерны многоцелевого назначения:

- надлежащее наименование груза и, кроме того, для газов, отнесенных к какой-либо позиции "н.у.к.", техническое наименование<sup>15</sup> всех газов, для перевозки которых предназначена данная цистерна,

|  |  |
|--|--|
|  | с указанием максимально допустимой массы загрузки в кг для каждого из них; |
|--|--|

г) для цистерн, котлы которых имеют теплоизоляцию:

---

<sup>15</sup> Вместо надлежащего наименования груза или надлежащего наименования груза позиции "н.у.к.", за которым следует техническое название, разрешается использовать одно из следующих наименований:

- для № ООН 1078 Газа рефрижераторного, н.у.к.: смесь F1, смесь F2, смесь F3;
- для № ООН 1060 Метилацетилена и пропадиена смеси стабилизированной: смесь P1, смесь P2;
- для № ООН 1965 Газов углеводородных смеси сжиженной, н.у.к.: смесь А, смесь А01, смесь А02, смесь А0, смесь А1, смесь В1, смесь В2, смесь В, смесь С. Наименования, обычно применяемые в торговле и указанные в п. 2.2.2.3, классификационный код 2F, № ООН 1965, примечание 1, могут использоваться только как дополнение;
- для № ООН 1010 бутadiens, стабилизированных: 1,2-бутadiен, стабилизированный, 1,3-бутadiен, стабилизированный.

- надпись "Теплоизоляция" (или "Вакуумная теплоизоляция") на официальном языке страны регистрации и, кроме того, если этот язык не является русским – на русском языке, если только какими-либо соглашениями, заключенными между странами, участвующими в перевозке, не предусмотрено иное.

**6.8.3.5.7** Грузоподъемность, указанная в п. 6.8.2.5.2  
 - для сжатых газов, наполненных по массе,  
 - для сжиженных или охлажденных жидких газов и  
 растворенных под давлением газов должна соответствовать максимально допустимой массе наполнения цистерны, определенной для перевозимого вещества; на цистернах, предназначенных для различных веществ, приводится, кроме допустимой грузоподъемности, полное наименование газа.

(зарезервировано)

**6.8.3.5.8** Щиты на вагонах для съемных цистерн не должны содержать данные п.п. 6.8.2.5.2 и 6.8.3.5.6.

(зарезервировано)

**6.8.3.5.9 (зарезервировано)**

**Маркировка вагонов–батарей и МЭГК**

**6.8.3.5.10** Каждый вагон–батарея и МЭГК должны быть снабжены табличкой из коррозионностойкого металла, постоянно прикрепленной в легкодоступном для проверки месте. На эту табличку должны быть нанесены с применением метода штамповки или другого аналогичного метода указанные ниже сведения:

- номер официального утверждения;
- наименование или товарный знак завода-изготовителя;
- заводской серийный номер;
- год изготовления;
- испытательное давление<sup>11</sup> (манометрическое давление);
- расчетная температура (только если выше +50°С или ниже минус 20°С);
- дата (месяц и год) первоначального испытания и последнего периодического испытания, проведенных в соответствии с п.п. 6.8.3.4.10–6.8.3.4.13;
- клеймо эксперта, проводившего испытания.

**6.8.3.5.11** Нижеследующие сведения должны наноситься на обеих сторонах вагона–батареи или на щитах:  
 - наименование оператора;  
 - число элементов;  
 - общая вместимость элементов<sup>11</sup>;  
 - грузоподъемность в соответствии с назначением вагона-батареи;  
 - надлежащее наименование перевозимого вещества<sup>15</sup>;  
 - код цистерны в соответствии с утверждением типа конструкции (см п. 6.8.2.3.1) с указанием фактического испытательного давления вагона - батареи;  
 - дата (месяц и год) следующего испытания в соответствии с п.п. 6.8.2.4.3 и 6.8.3.4.13;  
 - дата (месяц и год) первоначального испытания и последнего периодического испытания, проведенных в соответствии с пунктами 6.8.3.4.10–6.8.3.4.13.

Нижеследующие сведения должны наноситься на МЭГК или на щит:  
 - наименования владельца и оператора;  
 - число элементов;  
 - общая вместимость элементов<sup>11</sup>;  
 - максимально допустимая масса в загруженном состоянии<sup>11</sup>;  
 - надлежащее наименование перевозимого вещества<sup>15</sup>;  
 - код цистерны в соответствии с утверждением типа конструкции (см п. 6.8.2.3.1) с указанием фактического испытательного давления вагона - батареи»;  
 и для МЭГК, наполняемых по массе: масса порожнего контейнера<sup>11</sup>.



**6.8.3.5.12** На раме вагона–батареи или МЭГК вблизи места установки оборудования для наполнения должна помещаться табличка с указанием:

- максимально допустимого давления наполнения при 15°С для элементов, предназначенных для сжатых газов;
- надлежащего наименования газа в соответствии с главой 3.2 и, кроме того, для газов, отнесенных к какой-либо позиции "н.у.к.", – технического наименования<sup>15</sup>;

и, кроме того, в случае перевозки сжиженных газов:

- максимально допустимой массы загрузки для каждого элемента.

**6.8.3.5.13** Баллоны, трубки и барабаны под давлением, а также баллоны в связках маркируются в соответствии с п. 6.2.1.6.1. Знаки опасности, требуемые в соответствии с главой 5.2, не обязательно размещать на каждом из этих сосудов. На вагонах–батареях и МЭГК должна быть нанесена маркировка в соответствии с главой 5.3.

**6.8.3.6** Требования, предъявляемые к вагонам–батареям и МЭГК, которые рассчитываются, изготавливаются и испытываются в соответствии со стандартами (зарезервировано)

**6.8.3.7** Требования, предъявляемые к вагонам–батареям и МЭГК, которые рассчитываются, изготавливаются и испытываются без соблюдения стандартов

Вагоны–батареи и МЭГК, которые рассчитываются, изготавливаются и испытываются без соблюдения стандартов, перечисленных в п. 6.8.3.6, должны рассчитываться, изготавливаться и испытываться в соответствии с требованиями технических правил, утвержденных компетентным органом. Они должны удовлетворять требованиям раздела 6.8.3.

#### **6.8.4 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

*Примечание 1:* В отношении жидкостей, температура вспышки которых не превышает 60 °С, и воспламеняющихся газов, см. также п.п. 6.8.2.1.26, 6.8.2.1.27 и 6.8.2.2.9.

*Примечание 2:* Требования, касающиеся цистерн, испытываемых под давлением не менее 1 МПа (10 бар), или цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных жидких газов, см. в разделе 6.8.5.

Когда они указаны для какой-либо позиции в колонке 13 таблицы А главы 3.2, применяются следующие специальные положения:

##### **а) Конструкция (ТС)**

**ТС1** К материалам и конструкции этих котлов применяются требования раздела 6.8.5.

**ТС2** Котлы и элементы их оборудования должны изготавливаться из алюминия чистотой не менее 99,5% или из соответствующей стали, не вызывающей разложения водорода пероксида. Толщина стенок котла определяется согласно п.п. 6.8.2.1.17, 6.8.2.1.21.

**ТС3** Котлы должны изготавливаться из аустенитной стали.

**ТС4** Котлы должны иметь эмалевую или идентичную защитную внутреннюю облицовку, если материал, из которого изготовлен котел, подвержен воздействию № ООН 3250 Кислоты хлоруксусной.

**ТС5** Котлы должны иметь свинцовую внутреннюю облицовку толщиной не менее 5 мм или эквивалентную облицовку.

**ТС6** При необходимости использования алюминия для изготовления цистерн они должны изготавливаться из алюминия чистотой не менее 99,5%. Толщина стенок котла определяется согласно п.п. 6.8.2.1.17, 6.8.2.1.21.

**ТС7** (зарезервировано)

#### **б) Элементы оборудования (ТЕ)**

**ТЕ1** (зарезервировано)

**ТЕ2** (зарезервировано)

**ТЕ3** Цистерны должны, кроме того, отвечать следующим требованиям: нагревательный прибор не должен проходить внутрь котла, а должен располагаться снаружи. Однако патрубок, используемый для выгрузки фосфора, может быть снабжен нагревательной рубашкой. Устройство для нагрева рубашки должно быть отрегулировано таким образом, чтобы температура фосфора не превышала температуру, при которой производилось наполнение котла. Прочие трубопроводы должны входить в котел в его верхней части; отверстия должны располагаться выше максимально допустимого уровня заполнения фосфором и полностью закрываться колпаками со стопорами-фиксаторами.

Цистерна должна быть снабжена контрольно-измерительным устройством для определения уровня фосфора и, в случае применения воды в качестве защитного средства, фиксированной отметкой, указывающей максимально допустимый уровень воды.

**ТЕ4** Котел должен иметь теплоизоляцию, изготовленную из негорючих материалов.

**ТЕ5** Если котел имеет теплоизоляцию, она должна быть изготовлена из негорючих материалов.

**ТЕ6** Во избежание создания избыточного давления или разрежения цистерны могут оборудоваться предохранительным устройством, которое защищено от засорения перевозимым веществом.

**ТЕ7** Сливная арматура котла должна быть оборудована двумя последовательно установленными, независимыми друг от друга запорными устройствами, первое из которых представляет собой быстродействующий внутренний запорный клапан утвержденного типа, а второе – наружный запорный вентиль, расположенными на каждом сливном патрубке. На выходе каждого наружного запорного вентиля должны также устанавливаться глухой фланец или другое устройство, обеспечивающее равноценную безопасность. В случае отрыва патрубка внутренний запорный вентиль должен оставаться соединенным с котлом в закрытом положении.

**ТЕ8** Соединения наружных патрубков котла должны изготавливаться из материалов, не вызывающих разложения водорода пероксида.

**ТЕ9** Цистерны должны иметь в верхней части запорное устройство, препятствующее образованию избыточного давления внутри котла в результате разложения перевозимых веществ, а также утечке жидкости и проникновению внутрь котла посторонних веществ.

**ТЕ10** Запорные устройства цистерн должны быть сконструированы таким образом, чтобы исключить возможность их засорения затвердевшим веществом во время перевозки. Если цистерны имеют теплоизоляцию, она должна быть выполнена из неорганического негорючего материала.

**ТЕ11** Котлы и эксплуатационное оборудование цистерн должны быть сконструированы таким образом, чтобы в них не проникали посторонние вещества, чтобы не происходила утечка жидкости и чтобы не возникало опасного избыточного давления внутри котла в результате разложения перевозимых веществ.

**ТЕ12** Цистерны должны иметь теплоизоляцию, отвечающую требованиям п. 6.8.3.2.14. Солнцезащитный экран и любая непокрытая им часть цистерны или наружная оболочка полной теплоизоляции должны быть покрыты белой краской или светоотражающим материалом. Перед каждой перевозкой окрашенная поверхность должна очищаться или обновляться в случае ее пожелтения или повреждения. Теплоизоляция не должна содержать горючих материалов.

Цистерны должны быть оборудованы датчиками температуры.

Цистерны должны быть оборудованы предохранительными клапанами и аварийными устройствами для сброса давления.

Допускается также использование вакуумных предохранительных устройств. Аварийные устройства для сброса давления должны срабатывать при давлениях, установленных в соответствии со свойствами органического пероксида и конструктивными характеристиками цистерны. В котле не разрешается использовать плавкие элементы.

Цистерны должны быть оборудованы пружинными предохранительными клапанами для того, чтобы избежать значительного роста давления внутри котла в результате образования продуктов разложения и паров при температуре 50°C. Пропускная способность и давление срабатывания предохранительного клапана или предохранительных клапанов должны определяться на основе результатов испытаний, предписанных в специальном положении ТА2. Однако давление срабатывания не должно быть таким, чтобы была возможна утечка жидкости через предохранительный клапан или предохранительные клапаны в случае опрокидывания цистерны.

Аварийные устройства для сброса давления в цистернах должны быть пружинного или разрывного типа, и обеспечивать удаление всех продуктов разложения и паров, выделяющихся в течение не менее одного часа полного охвата котла огнем, в соответствии с условиями, определяемыми по следующим формулам:

$$q = 70961 \times F \times A^{0,82},$$

где:

q – теплопоглощение, Вт;

A – площадь смоченной поверхности, м<sup>2</sup>;

F – коэффициент изоляции;

F = 1 для неизолированных цистерн, или

$$F = \frac{U(923 - T_{PO})}{47032} \text{ для изотермических цистерн,}$$

где:

U = K/L – коэффициент теплопередачи изоляционного материала, Вт·м<sup>-2</sup>·К<sup>-1</sup>;

K – теплопроводность изолирующего слоя, Вт·м<sup>-1</sup>·К<sup>-1</sup>;

L – толщина изолирующего слоя, м;

T<sub>PO</sub> – температура пероксида в момент сброса давления, К.

Давление срабатывания аварийного устройства (аварийных устройств) для сброса давления должно превышать давление, указанное выше, и должно определяться на основе результатов испытаний, предусмотренных в специальном положении ТА2. Аварийные устройства для сброса давления должны иметь такие размеры, чтобы максимальное давление в цистерне не превышало испытательное давление.

**Примечание:** Пример метода испытаний для определения размеров аварийных устройств для сброса давления приведен в приложении 5 Руководства по испытаниям и критериям.

Для цистерн с теплоизоляцией, состоящей из сплошной оболочки, пропускная способность и установка на срабатывание аварийного устройства (устройств) для

сброса давления должны определяться исходя из возможности нарушения 1% площади изоляции.

Вакуумные предохранительные устройства и пружинные предохранительные клапаны цистерн должны быть оборудованы пламегасителями, кроме тех случаев, когда вещества, подлежащие перевозке, и продукты их разложения являются не горючими. Необходимо учитывать снижение пропускной способности предохранительного устройства вследствие установки пламегасителя.

**ТЕ13** Цистерны должны иметь теплоизоляцию и оборудоваться наружным подогревательным устройством.

**ТЕ14** Цистерны должны быть оборудованы теплоизоляцией. Температура воспламенения теплоизоляции, находящейся в непосредственном контакте с котлом, должна превышать не менее чем на 50°C максимальную расчетную температуру цистерны.

**ТЕ15** (зарезервировано).

**ТЕ16**

Никакая часть вагона-цистерны не должна состоять из дерева без защитного покрытия.

(зарезервировано)

**ТЕ17**

Для съемных цистерн действуют следующие предписания:

- а) они должны устанавливаться на вагоне таким образом, чтобы исключалась возможность их смещения;
- б) они не должны соединяться друг с другом при помощи коллектора;
- в) если цистерны разрешается перекачивать, то на клапанах необходимо предусмотреть защитные колпаки.

(зарезервировано)

**ТЕ18** (зарезервировано)

**ТЕ19** (зарезервировано)

**ТЕ20** Независимо от других кодов цистерн, разрешенных согласно иерархии цистерн в рамках рационализованного подхода, изложенного в п. 4.3.4.1.2, цистерны должны быть оборудованы предохранительным клапаном.

**ТЕ21** Затворы должны быть снабжены запирающимися колпаками.

**TE22**

Каждый торец вагонов-цистерн для жидкостей и газов и вагонов-батарей при толчке в случае соударения вагонов или аварии должны иметь возможность к восприятию возникающих динамических нагрузок и поглощению энергии за счет упругой или пластической деформации определенных деталей рамы вагона-цистерны или подобными способами (например, с использованием crash – элементов).

Поглощение энергии за счет пластической деформации может происходить только лишь при условиях, которые имеются вне рамок нормальной эксплуатации железной дороги (скорость при соударении более 12км/ч).

Восприятие динамических нагрузок (поглощение энергии) по торцам вагона не должно привести к приложению усилия к котлу, которое может вызвать его пластическую деформацию.

**Примечание 1:** Критерии оценки конструкции и методы испытаний определяются требованиями компетентного органа.

зарезервировано

**TE23** Цистерны следует оборудовать устройством, которое должно быть так спроектировано, чтобы исключалось засорение перевозимым продуктом и устранялось выделение или создание избыточного давления или разряжения внутри котла.

**TE24** (зарезервировано)

**TE25**

Днища котлов цистерн должны быть защищены от аварийного воздействия ударно-тяговых механизмов вагонов (автосцепок, буферов, крюков винтовой упряжи), а также при сходе с рельсов с помощью одного из следующих конструктивных решений:

а) Защита днища котла от аварийного воздействия ударно-тяговых механизмов вагонов.

Устройство защиты котла от удара должно:

- быть сконструировано таким образом, чтобы в случае удара не увеличивался риск повреждения (пробивания) котла цистерны;
- выдерживать вертикальную нагрузку не менее 150 кН;
- функционировать независимо от степени загрузки вагона и степени износа вагона;

(зарезервировано)

- быть расположено над каждым буфером или автосцепкой;
- иметь достаточную ширину для предотвращения пробоа днища котла от прямого удара буфера или автосцепки вагона;
- обеспечивать прохождение кривых радиусом 80 м и более;
- разрешать применение буферов, которые предписаны в Памятке МСЖД 573;
- эффективно функционировать вне зависимости от наличия аналогичного устройства на соседнем вагоне;
- обеспечивать горизонтальное положение рамы вагона.

Устройство защиты от удара не должно:

- мешать нормальной эксплуатации вагонов (например, прохождение кривых, наличие свободного пространства для работника маневровой бригады, и т.д.);
- мешать нормальной работе ударно-тяговых механизмов (в том числе при возникновении упругой или пластической деформации, см. специальное положение ТЕ22 в разделе 6.8.4 б));
- иметь смещение закрепления защитных устройств буферов (ограничитель вертикального перемещения) относительно горизонтальной оси буферов более 20 мм.

б) Стенки днищ цистерн увеличенной толщины, использование материалов с увеличенной способностью поглощения энергии.

Толщина стенок днищ цистерн увеличенной толщины и использование материалов с увеличенной способностью поглощения энергии определяется компетентным органом.

в) Конструкция днищ цистерн типа «сэндвич».

Если защита обеспечивается конструкцией днищ цистерн типа «сэндвич», то данная конструкция должна полностью закрывать днище цистерны и иметь способность поглощать не менее 22 кДж энергии (соответствует толщине стенки 6 мм), которая рассчитана в соответствии с методами, приведенными в приложении В стандарта EN13094 «Цистерны для перевозки опасных грузов – Металлические цистерны с рабочим давлением не более 0,5 бар – Проектирование и изготовление». Если риск коррозии конструкции нельзя уменьшить с помощью конструкционных мер, то для проведения проверки должна быть предусмотрена съемная конструкция наружной стенки цистерны.

г) Защитные щиты на днищах цистерны

При использовании на днищах цистерны защитных щитов должны быть выполнены следующие требования:

- защитные щиты должны закрывать днище котла

до высоты  $2/3$  диаметра котла цистерны, или не менее 900 мм (измеряя от верхней кромки буферного бруса) с обязательной установкой стопорного устройства для предотвращения наползания буфера вверх.

Ширина защитного щита по всей вышеуказанной высоте должна быть не менее расстояния между внешними крайними точками буферных тарелок или мест их установки;

- защитные щиты должны иметь толщину стенок не менее 6 мм;
- защитные щиты и их зоны крепления должны быть такими, чтобы возможность повреждения днищ цистерны защитным щитом была сведена к минимуму.

В настоящей инструкции указана толщина стенок из стандартной стали. Если используется другие материалы, за исключением мягкой стали, толщина должна рассчитываться согласно п. 6.8.2.1.18. Для расчетов используются минимальные значения  $R_m$  и  $A$ , указанные в стандартах на материалы

#### **в) Официальное утверждение типа (ТА)**

**ТА1** Цистерна не допускается к перевозке органических веществ.

**ТА2** Это вещество может перевозиться в вагонах-цистернах или съемных цистернах или в контейнерах-цистернах с соблюдением условий, установленных компетентным органом страны отправления, если на основании результатов испытаний, упомянутых ниже, перевозка может осуществляться безопасно. Если страна происхождения не является участницей СМГС, эти условия должны быть признаны компетентным органом первой страны-участницы СМГС по пути следования груза.

Для официального утверждения типа должны быть проведены испытания, с тем чтобы:

- доказать совместимость вещества со всеми материалами, которые соприкасаются с ним во время перевозки;
- получить данные, позволяющие рассчитать конструкцию аварийных устройств для сброса давления и предохранительных клапанов с учетом расчетных характеристик цистерны; и
- установить специальные требования, необходимые для обеспечения безопасной перевозки вещества.

Результаты испытаний должны быть включены в протокол официального утверждения типа.

**ТА3** Данное вещество может перевозиться только в цистернах, имеющих кодировку LGAV или SGAV; иерархия цистерн по п.4.3.4.1.2 не применяется .

#### **г) Испытания (ТТ)**

**ТТ1** Цистерны из чистого алюминия должны подвергаться первоначальному и периодическим гидравлическим испытаниям под давлением не ниже 250 кПа (2,5 бар) (избыточное давление).

**ТТ2** Состояние внутренней облицовки котла должно проверяться каждый год экспертом, утвержденным компетентным органом.

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>ТТ3</b><br>(зарезервировано) | В отступление от требований п. 6.8.2.4.2, периодические проверки должны проводиться с интервалом не более 8 лет и должны включать проверку толщины стенок при помощи соответствующих измерительных инструментов. Испытание на герметичность и проверка герметичности таких цистерн, предусмотренные в п. 6.8.2.4.3, должны проводиться с интервалом не более 4 лет. |
| <b>ТТ4</b>                      | Цистерны должны проверяться на коррозионный износ с применением специальных измерительных приборов (например, ультразвуком) не реже 1 раза в 4 года.  |
| <b>ТТ5</b>                      | Гидравлические испытания под давлением должны проводиться не реже одного раза в 4 года.   |
| <b>ТТ6</b>                      | Периодические испытания, включая гидравлическое испытание под давлением, должны проводиться не реже одного раза в 4 года.   |
|                                 | (зарезервировано)   |

**ТТ7** В отступление от требований п. 6.8.2.4.2, периодическая проверка внутреннего состояния может быть заменена программой, утвержденной компетентным органом.

**ТТ8** Цистерны, утвержденные для перевозки № ООН 1005 АММИАКА, БЕЗВОДНОГО и изготовленные из мелкозернистой стали с пределом текучести более 400 МПа в соответствии со стандартом на материал, должны при каждом периодическом испытании, проводимом согласно п. 6.8.2.4.2, подвергаться проверкам методом магнитоскопии на предмет обнаружения поверхностных трещин.

В нижней части каждого котла должны проверяться не менее 20% длины каждого кольцевого и продольного сварного шва, а также все сварные швы патрубков и все места, где производились ремонт или шлифование.

#### д) Маркировка (ТМ)

**Примечание:** Надписи должны наноситься на официальном языке страны утверждения и, кроме того, когда этот язык не является русским, – на русском языке, если только какими-либо соглашениями, заключенными между странами, участвующими в перевозке, не предусмотрено иное.

**ТМ1** На цистернах, помимо надписей, предусмотренных в п. 6.8.2.5.2, должна быть надпись: "Во время перевозки не открывать. Вещество, способное к самовозгоранию" (см. также примечание, выше).

**ТМ2** На цистернах, помимо надписей, предусмотренных в п. 6.8.2.5.2, должна быть надпись: "Во время перевозки не открывать. При соприкосновении с водой выделяются воспламеняющиеся газы" (см. также примечание, выше).

**ТМ3** Табличка, предусмотренная в п. 6.8.2.5.1, должна содержать надлежащие наименования веществ, допущенных к перевозке, и максимально допустимой массы загрузки цистерны в кг.

Грузоподъемность, указанная в п. 6.8.2.5.2, для перевозимых веществ должна соответствовать максимально допустимой



массе наполнения цистерны.

**ТМ4** На прикрепленном к цистерне щите, предусмотренном в п. 6.8.2.5.2, или непосредственно на самом котле, если это не приведет к уменьшению прочности цистерны, должны быть указаны с применением метода штамповки или другого метода следующие дополнительные сведения: химическое наименование соответствующего вещества с указанием утвержденной концентрации.

**ТМ5** На цистернах, помимо сведений, предусмотренных в п. 6.8.2.5.1, должна указываться дата (месяц и год) последней проверки внутреннего состояния котла.

**ТМ6**

На вагоны-цистерны и вагоны-батареи должны наноситься отличительные полосы, предусмотренные в разделе 5.3.5.

(зарезервировано)

**ТМ7** На табличку, предусмотренную в п. 6.8.2.5.1, должен быть нанесен с применением метода штамповки или любого другого эквивалентного метода символ трилистника, описание которого содержится в п. 5.2.1.7.6. Символ трилистника может быть выгравирован непосредственно на стенках котла, если это не приведет к уменьшению прочности котла.

**6.8.5 ТРЕБОВАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ КОТЛОВ ВАГОНОВ-ЦИСТЕРН И КОНТЕЙНЕРОВ-ЦИСТЕРН С УСТАНОВЛЕННЫМ ИСПЫТАТЕЛЬНЫМ ДАВЛЕНИЕМ НЕ МЕНЕЕ 1 МПа (10 БАР), А ТАКЖЕ ВАГОНОВ-ЦИСТЕРН И КОНТЕЙНЕРОВ-ЦИСТЕРН, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ОХЛАЖДЕННЫХ ЖИДКИХ ГАЗОВ КЛАССА 2.**

**6.8.5.1 Материалы и корпуса**

**6.8.5.1.1**

а) Котлы, предназначенные для перевозки:  
- сжатых, сжиженных или растворенных под давлением газов класса 2;  
- № ООН 1380, 2845, 2870, 3194, 3391, 3392, 3393 и 3394 класса 4.2;  
- № ООН 1052 Водорода фторида безводного и № ООН 1790 Кислоты фтористоводородной, содержащей более 85% водорода фторида, класса 8, должны изготавливаться из стали.

б) (зарезервировано)

в) Котлы, предназначенные для перевозки охлажденных жидких газов класса 2, должны изготавливаться из стали, алюминия, алюминиевых сплавов, меди или медных сплавов (например, латуни). Однако котлы из меди и медных сплавов допускаются только к перевозке газов, не содержащих ацетилен; этилен, однако, может содержать не более 0,005% ацетилена.

г) Могут использоваться только материалы, выдерживающие минимальную и максимальную рабочие температуры котлов, их устройств и вспомогательного оборудования.

**6.8.5.1.2 Для изготовления котлов разрешается использовать следующие материалы:**

а) стали, не подверженные хрупкому излому при минимальной рабочей температуре (см. п. 6.8.5.2.1):  
- мягкие стали (за исключением котлов для охлажденных жидких газов класса 2);  
- мелкозернистые стали при температуре до минус 60°C;  
- легированные стали (с содержанием никеля от 0,5% до 9%) при температуре до минус 196°C, в зависимости от содержания никеля;  
- аустенитные хромоникелевые стали при температуре до минус 270°C;

- б) алюминий, содержащий не менее 99,5% чистого алюминия, или алюминиевые сплавы (см. п. 6.8.5.2.2);
- в) восстановленную медь, содержащую не менее 99,9% чистой меди, и медные сплавы, содержащие более 56% меди (см. п. 6.8.5.2.3).

#### **6.8.5.1.3**

- а) Котлы из стали, алюминия или алюминиевых сплавов должны быть либо бесшовными, либо сварными.
- б) Котлы из аустенитной стали, меди или медных сплавов, по согласованию с компетентным органом, могут быть твердопаянными.

#### **6.8.5.1.4** Сливные устройства и вспомогательное оборудование может крепиться к котлам резьбовыми соединениями или следующим образом:

- а) к котлам из стали, алюминия или алюминиевых сплавов – с помощью сварки;
- б) к котлам из аустенитной стали, меди или медных сплавов – с помощью сварки или, по согласованию с компетентным органом, пайки твердым припоем.

#### **6.8.5.1.5** Конструкция котлов и их крепление к вагону или к раме контейнера должны полностью исключать возможность охлаждения несущих частей, в результате которого они могли бы стать хрупкими. Сами крепления котлов должны быть сконструированы таким образом, чтобы при самой низкой рабочей температуре они сохраняли необходимые механические свойства.

### **6.8.5.2 Требования к испытаниям**

#### **6.8.5.2.1 Котлы из стали**

Материалы, используемые для изготовления котлов, и сварные швы при минимальной рабочей температуре по п.п. 6.8.2.1.8, 6.8.2.1.10, должны отвечать следующим требованиям в отношении ударной вязкости:

- испытания должны проводиться на образцах с V-образной выемкой (KCV) или по требованию компетентных органов ударная вязкость может определяться на образцах с U-образной выемкой (KCU) по принятой им методике;
- минимальное значение ударной вязкости KCV (см. п.п. 6.8.5.3.1–6.8.5.3.3) для образцов, расположенных так, что их продольная ось находится под прямым углом к направлению проката, а V-образная выемка (в соответствии со стандартом ISO R 148) перпендикулярна поверхности листа, должно составлять 34 Дж/см<sup>2</sup> для мягкой стали (для которой в соответствии с существующими стандартами ИСО испытания могут проводиться на образцах, продольная ось которых совпадает с направлением проката), мелкозернистой стали, легированной ферритной стали с содержанием никеля менее 5%, легированной ферритной стали с содержанием никеля в пределах от 5% до 9% или аустенитной хромоникелевой стали;
- для аустенитных сталей испытанию на ударную вязкость должен подвергаться только сварной шов;
- для рабочих температур ниже минус 196°С испытание на ударную вязкость проводится не при минимальной рабочей температуре, а при минус 196°С.

#### **6.8.5.2.2** Котлы из алюминия или алюминиевых сплавов

Швы котлов должны отвечать требованиям, установленным компетентным органом.

#### **6.8.5.2.3** Котлы из меди или медных сплавов.

Испытания на ударную вязкость могут не проводиться.

#### **6.8.5.3** Испытания на ударную вязкость по методу KCV

#### **6.8.5.3.1** Для листового материала толщиной менее 10 мм, но не менее 5 мм используются образцы с поперечным сечением 10 мм × е мм, где "е" – толщина листа. В случае необходимости допускается механическая обработка до 7,5 мм или 5 мм.

Минимальное значение ударной вязкости  $34 \text{ Дж/см}^2$  должно выдерживаться во всех случаях.

**Примечание:** Листы толщиной менее 5 мм и их сварные швы на ударную вязкость не испытываются.

### 6.8.5.3.2

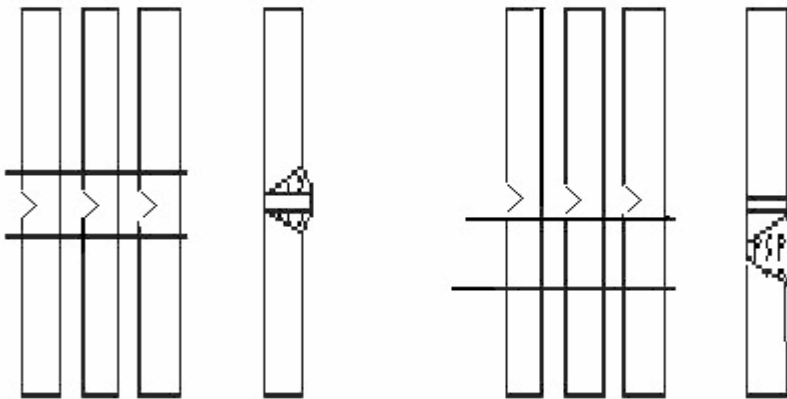
а) При испытании листового материала ударная вязкость определяется на трех образцах. Образцы вырезаются поперек направления проката; однако в случае мягкой стали они могут вырезаться вдоль направления проката.

б) Для испытания сварных швов образцы вырезаются следующим образом:

при  $e \leq 10 \text{ мм}$ :

три образца с бороздкой в центре сварного шва;

три образца с бороздкой в центре зоны термического ожога от сварки (V-образная выемка пересекает границу зоны сварки в центре образца).



а)

б)

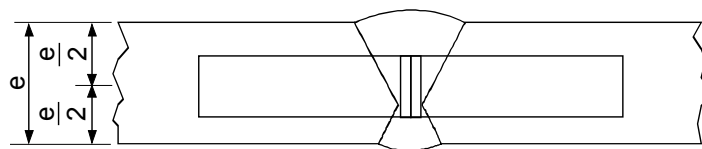
Центр сварки

Зона термического ожога от сварки

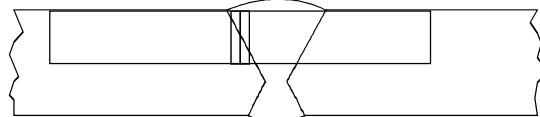
при  $10 \text{ мм} < e \leq 20 \text{ мм}$ :

три образца с выемкой в центре сварного шва;

три образца, взятые из зоны термического ожога от сварки (V-образная выемка пересекает границу зоны сварки в центре образца).



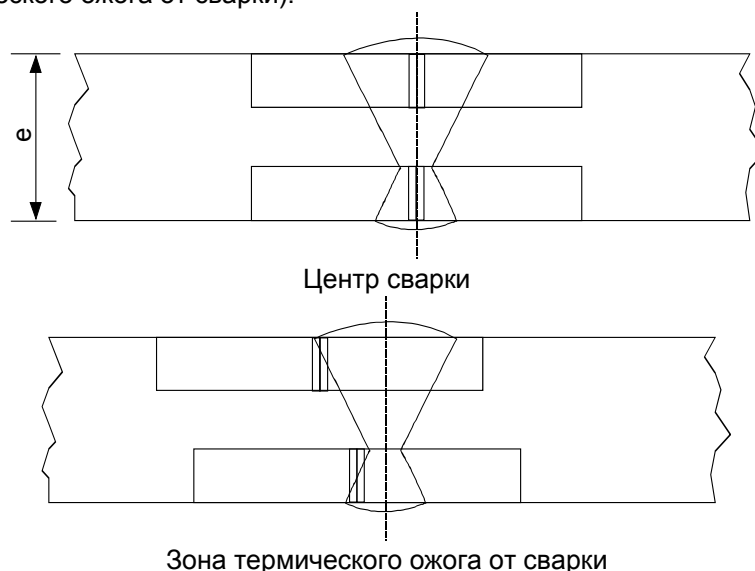
Центр сварки



Зона термического ожога от сварки

при  $e > 20$  мм:

два комплекта из трех образцов (один комплект – с внешней стороны, один – с внутренней стороны), вырезаемые в каждом из указанных ниже мест (V-образная выемка пересекает границу зоны сварки в центре образцов, вырезанных в зоне термического ожога от сварки).



#### 6.8.5.3.3

а) Для листового материала средний результат трех испытаний должен соответствовать минимальному значению  $34 \text{ Дж/см}^2$ , предусмотренному в п. 6.8.5.2.1; не более одного значения может быть ниже минимальной величины, не будучи при этом меньше  $24 \text{ Дж/см}^2$ .

б) Для сварных швов средние результаты, полученные на трех образцах, вырезанных в центре сварки, не должны быть меньше минимального значения  $34 \text{ Дж/см}^2$ ; не более одного значения может быть ниже минимальной величины, не будучи при этом меньше  $24 \text{ Дж/см}^2$ .

в) Для зоны термического ожога от сварки (V-образная выемка пересекает границу зоны сварки в центре образца) результат, полученный не более чем на одном из трех образцов, может быть меньше минимального значения  $34 \text{ Дж/см}^2$ , но он не должен быть меньше  $24 \text{ Дж/см}^2$ .

**6.8.5.3.4** В случае невыполнения требований, предусмотренных в п. 6.8.5.3.3, повторное испытание может проводиться лишь один раз, если:

а) средний результат первых трех испытаний ниже минимального значения  $34 \text{ Дж/см}^2$ , или

б) результат более чем одного испытания ниже минимального значения  $34 \text{ Дж/см}^2$ , но не ниже  $24 \text{ Дж/см}^2$ .

**6.8.5.3.5** При повторном испытании на ударную вязкость листов и сварных швов ни одно из отдельных значений не должно быть ниже  $34 \text{ Дж/см}^2$ . Среднее значение всех результатов первоначального и повторного испытаний должно быть не менее минимального значения  $34 \text{ Дж/см}^2$ .

При повторном испытании на ударную вязкость материала в зоне термического ожога ни одно из отдельных значений не должно быть ниже  $34 \text{ Дж/см}^2$ .

#### 6.8.5.4 Ссылка на стандарты.

(зарезервировано)

## **ГЛАВА 6.9**

### **ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ, ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ОБОРУДОВАНИЮ, ОФИЦИАЛЬНОМУ УТВЕРЖДЕНИЮ ТИПА, ИСПЫТАНИЯМ И МАРКИРОВКЕ КОНТЕЙНЕРОВ – ЦИСТЕРН И СЪЕМНЫХ КУЗОВОВ-ЦИСТЕРН ИЗ АРМИРОВАННЫХ ВОЛОКНОМ ПЛАСТМАСС (ВОЛОКНИТА)**

*Примечание: В отношении переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК) см. главу 6.7; в отношении вагонов-цистерн, съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, котлы которых изготовлены из металла, а также вагонов-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК), за исключением МЭГК ООН, см. главу 6.8; в отношении вакуумных цистерн для отходов см. главу 6.10.*

#### **6.9.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**6.9.1.1** Контейнеры-цистерны из волокнита должны проектироваться, изготавливаться и испытываться в соответствии с программой обеспечения качества, утвержденной компетентным органом; в частности, работы по ламинированию и нанесению покрытий из термопластика должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с процедурой, утвержденной компетентным органом.

**6.9.1.2** В отношении конструкции и испытаний контейнеров-цистерн (съемных кузовов-цистерн) из волокнита применяются положения п.п. 6.8.2.1.1, 6.8.2.1.7, 6.8.2.1.13, 6.8.2.1.14 а) и б), 6.8.2.1.15, 6.8.2.1.25, 6.8.2.1.27 и 6.8.2.2.3.

**6.9.1.3** Для контейнеров-цистерн (съемных кузовов-цистерн) из волокнита не должны использоваться нагревательные элементы.

**6.9.1.4** (зарезервировано)

#### **6.9.2 КОНСТРУКЦИЯ**

**6.9.2.1** Котлы должны изготавливаться из подходящих материалов, которые должны быть совместимы с подлежащими перевозке веществами при рабочих температурах от минус 40°C до +50°C, если компетентным органом страны, по территории которой осуществляется перевозка, для конкретных климатических условий не установлены иные температурные интервалы.

**6.9.2.2** Стенки котла должны состоять из следующих элементов:  
внутренней облицовки,  
конструктивного слоя,  
наружного слоя.

**6.9.2.2.1** Внутренняя облицовка – это внутренняя часть стенок котла, служащая первым предохранительным слоем, рассчитанным на длительное сопротивление химическому воздействию перевозимых веществ и препятствующим любой опасной реакции с содержимым или образованию опасных соединений, а также любому существенному ослаблению прочности конструктивного слоя в результате диффузии продукта через внутреннюю облицовку.  
Внутренняя облицовка может быть выполнена из волокнита или термопластика.

**6.9.2.2.2** Облицовка из волокнита должна включать:

а) поверхностный слой ("гель-покрытие") – поверхностный слой с достаточным содержанием смол, армированный покрытием, совместимым со смолой и содержащим. Этот слой должен содержать не более 30% волокна по массе и иметь толщину от 0,25 до 0,60 мм;

б) упрочняющий слой (упрочняющие слои) – один или несколько слоев толщиной не менее 2 мм, содержащий(ие) по меньшей мере 900 г/м<sup>2</sup> стекловолокна или промышленного волокнистого материала с долей стекла не менее 30% по массе, если эквивалентный уровень безопасности не продемонстрирован при более низком содержании стекла.

**6.9.2.2.3** Термопластичная облицовка должна состоять из упомянутых в п. 6.9.2.3.4 термопластичных листов, свариваемых в требуемую форму и связываемых с конструктивными слоями. Прочное связывание облицовки с конструктивным слоем достигается путем использования соответствующего клея.

*Примечание: Для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей в соответствии с п. 6.9.2.14 может потребоваться принятие дополнительных мер в отношении внутреннего слоя с целью предотвращения накопления электростатических зарядов.*

**6.9.2.2.4** Конструктивный слой котла – это слой, который специально рассчитан в соответствии с п.п. 6.9.2.4–6.9.2.6 таким образом, чтобы выдерживать механические напряжения. Эта часть котла, как правило, состоит из нескольких армированных волокном слоев, располагаемых в заданных направлениях.

**6.9.2.2.5** Наружный слой является частью котла, которая подвержена непосредственному атмосферному воздействию. Он состоит из слоя с высоким содержанием смол, имеющего толщину не менее 0,2 мм. При толщине более 0,5 мм должен использоваться мат. Содержание стекла в таком слое должно составлять не менее 30% по массе, и этот слой должен быть способен выдерживать внешние воздействия, в частности случайный контакт с перевозимым веществом. Смола должна содержать наполнители или добавки, обеспечивающие защиту конструктивного слоя котла от разрушения под действием ультрафиолетового излучения.

### **6.9.2.3 Исходные материалы**

**6.9.2.3.1** Должны быть известны происхождение и характеристики всех материалов, используемых для изготовления контейнеров-цистерн (съемных кузовов-цистерн) из волокнита.

#### **6.9.2.3.2 Смолы**

При обработке смоляной смеси должны строго соблюдаться рекомендации поставщика. Это требование касается главным образом использования отвердителей, инициаторов и ускорителей. Могут использоваться следующие виды смол:

- ненасыщенные полиэфирные смолы;
- винилэфирные смолы;
- эпоксидные смолы;
- фенольные смолы.

Температура тепловой деформации (ТТД) смолы, определяемая в соответствии со стандартом ISO 75-1:1993, должна по меньшей мере на 20°C превышать максимальную рабочую температуру котла контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны) и составлять не менее 70°C.

#### 6.9.2.3.3 *Армирующие волокна*

В качестве армирующего материала конструктивных слоев должны использоваться подходящие волокна, например стекловолокна типа E или ECR в соответствии со стандартом ISO 2078:1993. Внутренняя облицовка может выполняться из стекловолокна типа C в соответствии со стандартом ISO 2078:1993. Термопластичные покрытия могут использоваться для внутренней облицовки лишь при условии подтверждения их совместимости с предполагаемым содержимым.

#### 6.9.2.3.4 *Материал термопластичной облицовки*

В качестве материалов облицовки могут использоваться такие термопластики, как непластифицированный поливинилхлорид (ПВХ-Н), полипропилен (ПП), поливинилиденфторид (ПВДФ), политетрафторэтилен (ПТФЭ) и т.д.

#### 6.9.2.3.5 *Добавки*

Добавки, необходимые для обработки смол, такие, как катализаторы, ускорители, отвердители и тиксотропные вещества, а также материалы, используемые для улучшения качества конструкции цистерны, такие, как наполнители, красители, пигменты и т.д., не должны вызывать снижения прочности материала, учитывая срок эксплуатации и рабочие температуры, на которые рассчитан тип конструкции.

6.9.2.4 Котлы, их крепежные устройства, а также их эксплуатационное и конструктивное оборудование должны рассчитываться таким образом, чтобы в течение расчетного срока эксплуатации выдерживать без потери содержимого (без учета количества газа, выходящего через устройства для сброса давления) следующие нагрузки: – статические и динамические нагрузки при нормальных условиях перевозки; – предписанные минимальные нагрузки, указанные в п.п. 6.9.2.5–6.9.2.10.

6.9.2.5 При нагрузках согласно п.п. 6.8.2.1.14 а) и б), 6.8.2.1.15 и статических силах тяжести, вызываемых содержимым с максимальной плотностью, указанной для данного типа конструкции, а также при максимальной степени наполнения расчетное напряжение  $\sigma$  в продольном и поперечном направлениях в любой точке котла не должно превышать следующего значения:

$$\sigma \leq \frac{R_m}{K},$$

где:

$R_m$  – значение предела прочности при растяжении, получаемое путем вычитания из средней величины результатов испытаний стандартного отклонения результатов испытаний, умноженного на 2. Испытания должны проводиться в соответствии с требованиями стандарта EN 61:1977 по меньшей мере на 6 образцах, характерных для данного типа конструкции и метода изготовления;

$$K = S \times K_0 \times K_1 \times K_2 \times K_3, \quad \text{при этом} \quad K \geq 4$$

где:

$S$  – коэффициент запаса прочности. Для цистерн обозначенных в колонке 12 таблицы А главы 3.2 буквой "G" во второй позиции кода цистерны (см. п. 4.3.4.1.1), значение  $S$  должно быть не меньше 1,5. Для цистерн, предназначенных для перевозки веществ, требующих повышенной степени прочности, т.е. если цистерны обозначены в колонке 12 таблицы А главы 3.2 цифрой "4" во второй позиции кода цистерны (см. п. 4.3.4.1.1), значение  $S$  должно быть умножено на коэффициент 2, если котел не снабжен защитой от повреждений, состоящей из полного металлического каркаса, включающего продольные и поперечные конструктивные элементы.

$K_0$  – коэффициент ухудшения свойств материала вследствие ползучести или старения и в результате химического воздействия веществ, подлежащих перевозке. Этот коэффициент рассчитывается по формуле:

$$K_0 = \frac{1}{\alpha\beta}$$

где

$\alpha$  – коэффициент ползучести;

$\beta$  – коэффициент старения, определяемый в соответствии со стандартом EN 978:1997 после испытания, проводимого согласно стандарту EN 977:1997. В качестве альтернативы можно использовать постоянное значение  $K_0 = 2$ . Для определения значений  $\alpha$  и  $\beta$  величину первоначального отклонения следует считать равной  $2\sigma$ .

$K_1$  – коэффициент, зависящий от рабочей температуры и тепловых свойств смолы, с минимальным значением, равным 1, определяется согласно следующему уравнению:

$$K_1 = 1,25 - 0,0125 (ТТД - 70),$$

где

ТТД – температура тепловой деформации смолы, °С.

$K_2$  – коэффициент усталости материала; надлежит использовать значение  $K_2 = 1,75$ , если компетентным органом не утверждена иная величина. В случае проектирования на основе динамических нагрузок согласно п. 6.9.2.6, используется значение  $K_2=1,1$ .

$K_3$  – коэффициент отверждения, имеющий следующие значения:

- 1,1, если отверждение производится по утвержденной технологии с соответствующей документацией;
- 1,5 – в других случаях.

- 6.9.2.6** При динамических нагрузках, указанных в п. 6.8.2.1.2, величина расчетного напряжения не должна превышать значение, предписанное в п. 6.9.2.5, разделенного на коэффициент  $\alpha$ .
- 6.9.2.7** При нагрузках, упомянутых в п.п. 6.9.2.5 и 6.9.2.6, удлинение в любом направлении не должно превышать наименьшую из следующих величин: 0,2% или 0,1 относительного удлинения при разрыве смолы.
- 6.9.2.8** При указанном испытательном давлении, которое должно быть не меньше соответствующего расчетного давления, предписанного в п.п. 6.8.2.1.14 а) и б), 6.8.2.1.15 максимальное растяжение котла не должно превышать величину удлинения при разрыве смолы.
- 6.9.2.9** Котел должен быть способен выдерживать испытания на удар сбрасываемым шаром в соответствии с п. 6.9.4.3.3 без каких-либо видимых признаков внутреннего или внешнего разрушения.
- 6.9.2.10** Покрытие из слоистого материала в местах соединений, включая соединительные стыки днищ, а также соединительные стыки волногасителей и перегородок с котлом, должно быть способно выдерживать указанные выше статические и динамические нагрузки. Во избежание концентрации напряжений в покрытии из слоистого материала применяемая конусность не должна превышать значения 1:6. Прочность на сдвиг ( $\tau$ ) в местах соединения покрытия из слоистого материала с элементами цистерны должна составлять не менее

$$\tau = \frac{Q}{l} \leq \frac{\tau_R}{K},$$

где:

$Q$  – величина удельной нагрузки (на единицу ширины соединения) при статическом и динамическом воздействии;



$l$  – длина участка покрытия из слоистого материала;  
 $\tau_R$  – прочность соединения на сдвиг в соответствии со стандартом EN ISO 14125:1998 при минимальном значении  $\tau_R = 10$  МПа, если не имеется измеренных величин;  
 $K$  – коэффициент, рассчитываемый в соответствии с п. 6.9.2.5 для статических и динамических нагрузок.

- 6.9.2.11** Отверстия в котле должны быть усилены, с тем чтобы обеспечивались по меньшей мере такие же коэффициенты запаса прочности при воздействии статических и динамических нагрузок, указанных в п.п. 6.9.2.5 и 6.9.2.6, как и коэффициенты для самого котла. Количество отверстий должно быть минимальным. Отношение осей овальных отверстий не должно превышать 2.
- 6.9.2.12** При проектировании прикрепляемых к котлу фланцев и трубопроводов необходимо также учитывать нагрузки, возникающие при погрузочно-разгрузочных операциях и затяжке болтов.
- 6.9.2.13** Контейнер-цистерна (съемный кузов-цистерна) должен быть сконструирован таким образом, чтобы без значительной потери содержимого выдерживать воздействие внутреннего избыточного давления при полном охвате пламенем в течение 30 мин. в соответствии с требованиями к испытаниям, предусмотренным в п. 6.9.4.3.4. С согласия компетентного органа эти испытания можно не проводить, если на основе результатов испытаний контейнеров-цистерн (съемных кузовов-цистерн) сопоставимой конструкции могут быть представлены достаточные данные о надежности конструкции контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны).
- 6.9.2.14 Специальные требования к перевозке веществ с температурой вспышки не выше 60°C**  
Контейнеры-цистерны (съемные кузова-цистерны) из волокнита, используемые для перевозки веществ с температурой вспышки не выше 60°C, должны быть сконструированы таким образом, чтобы во избежание накопления опасных электростатических зарядов обеспечивалось снятие статического электричества с различных составных частей контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны).
- 6.9.2.14.1** Величина поверхностного сопротивления на внутренней и наружной поверхностях котла, установленная путем измерений, не должна превышать  $10^9$  Ом. Этого можно достичь путем использования добавок к смоле или межслоевых электропроводных листов, таких, как металлическая или углеродная сетка.
- 6.9.2.14.2** Сопротивление разряду на землю, установленное путем измерений, не должно превышать  $10^7$  Ом.
- 6.9.2.14.3** Все элементы котла должны быть соединены друг с другом, с металлическими деталями эксплуатационного и конструктивного оборудования контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны). Сопротивление между контактирующими элементами и оборудованием не должно превышать  $10^7$  Ом.
- 6.9.2.14.4** Первоначальное измерение поверхностного сопротивления и сопротивления разряду на землю производится на каждом изготовленном контейнере-цистерне (съемном кузове-цистерне) или образце котла согласно процедуре, признанной компетентным органом.
- 6.9.2.14.5** Измерение сопротивления разряду на землю должно производиться в ходе периодической проверки каждого контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны) в соответствии с процедурой, признанной компетентным органом.

### **6.9.3 ЭЛЕМЕНТЫ ОБОРУДОВАНИЯ**

**6.9.3.1** Применяются требования п.п. 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 и 6.8.2.2.4–6.8.2.2.8.

**6.9.3.2** Кроме того, применяются специальные положения раздела 6.8.4 б) (ТЕ), если они указаны для соответствующей позиции в колонке 13 таблицы А главы 3.2.

### **6.9.4 ИСПЫТАНИЯ И ОФИЦИАЛЬНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ ТИПА КОНСТРУКЦИИ**

**6.9.4.1** Для любой конструкции контейнера-цистерны (съёмного кузова-цистерны) из волокнистых материалы, из которых она изготавливается, и прототип (испытательный образец) должны пройти описанные ниже испытания типа конструкции.

#### **6.9.4.2 Испытания материалов**

**6.9.4.2.1** Для используемых смол определяются величина относительного удлинения при разрыве в соответствии со стандартом EN ISO 527-5:1997 и температура тепловой деформации в соответствии со стандартом ISO 75-1:1993.

**6.9.4.2.2** Для образцов, вырезанных из котла, определяются указанные ниже параметры. Если образцы вырезать невозможно, то разрешается использовать образцы, изготовленные параллельно (одновременно по единой технологии). Перед проведением испытаний все покрытия снимаются.

Испытания должны охватывать следующие параметры:

- толщину слоистых материалов, из которых изготовлены стенки и днища котла;

- содержание по массе и состав стекловолокна, ориентация и расположение армирующих слоев;

- предел прочности при растяжении, удлинение при разрыве и модули упругости в соответствии со стандартом EN ISO 527-5:1997 в направлении действия нагрузок. Кроме того, при помощи ультразвука определяется величина удлинения смолы при разрыве;

- прочность на изгиб и величина отклонения, установленные путем испытания на ползучесть при изгибе, проводимого в соответствии со стандартом EN ISO 14125:1998 в течение 1 000 ч на образце шириной не менее 50 мм при расстоянии до опоры, превышающем по меньшей мере в 20 раз толщину стенки. Кроме того, в соответствии со стандартом EN 978:1977 в ходе данного испытания определяются коэффициент ползучести  $\alpha$  и коэффициент старения  $\beta$ .

**6.9.4.2.3** Прочность межслоевых соединений на сдвиг измеряется в ходе испытания отобранных образцов на прочность – на растяжение в соответствии со стандартом EN ISO 14130:1997.

**6.9.4.2.4** Химическая совместимость материала котла с веществами, подлежащими перевозке, должна быть доказана с помощью одного из нижеследующих методов по согласованию с компетентным органом. Такое доказательство должно касаться всех аспектов совместимости материалов котла и его оборудования с подлежащими перевозке веществами, включая ухудшение химических свойств материала котла, начало критических реакций в содержащемся веществе и опасные реакции между котлом и содержимым.

Чтобы установить какое-либо ухудшение свойств материала котла, взятые из котла отобранные образцы, включая любую часть внутренней облицовки со сварными швами, подвергаются испытанию на химическую совместимость в течение 1 000 часов при 50°C в соответствии со стандартом EN 977:1997. По сравнению со своим исходным состоянием образец может утратить

прочность и гибкость, измеренные при испытании на изгиб в соответствии со стандартом EN 978:1997, не более чем на 25%. Не допускается появление трещин, вздутий, точечной коррозии, расслоения и шероховатостей.

С помощью достоверных и документированных данных о положительном опыте, свидетельствующем о совместимости перевозимых веществ с материалами стенок котла, соприкасающихся с этими веществами при заданных температурах, временных и других соответствующих условиях эксплуатации.

С помощью данных, полученных из научно-технических публикаций, стандартов или других источников, приемлемых для компетентного органа.

#### **6.9.4.3 Испытания прототипа**

Прототип цистерны должен пройти указанные ниже испытания. Для этой цели эксплуатационное оборудование может быть при необходимости заменено другим оборудованием.

**6.9.4.3.1** Прототип проверяется на предмет соответствия спецификации типа конструкции. Такая проверка включает внутренний и наружный визуальный осмотр и определение основных размеров.

**6.9.4.3.2** Прототип, оборудованный тензометрическими датчиками в местах, где требуется сопоставление опытных данных с расчетными характеристиками, подвергается следующим нагрузкам с регистрацией напряжений:

- прототип наполняется водой до максимальной степени наполнения. Результаты измерений используются для калибровки расчетных параметров в соответствии с п. 6.9.2.5;

- прототипу, наполненному водой до максимальной степени наполнения и установленному на вагон, сообщаются ускорения во всех трех направлениях путем поочередного разгона и торможения. Для сопоставления с расчетными параметрами в соответствии с п. 6.9.2.6 зарегистрированные напряжения экстраполируются по отношению к частному требуемых в п. 6.8.2.1.2 и измеренных ускорений;

- прототип наполняется водой и подвергается указанному испытательному давлению. Под воздействием нагрузки не должно происходить видимых повреждений котла и утечки его содержимого.

**6.9.4.3.3** Прототип подвергается испытанию падающим шаром в соответствии со стандартом EN 976-1:1997, № 6.6. При этом не должно быть видимых повреждений внутри или снаружи контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны).

**6.9.4.3.4** Прототип с его эксплуатационным и конструктивным оборудованием, наполненный водой до 80% его максимальной вместимости, подвергается в течение 30 мин полному охвату пламенем с использованием открытого резервуара, наполненного печным топливом, или любым другим способом, оказывающим такое же воздействие. Резервуар должен иметь размеры, превышающие размеры контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны) не менее чем на 50 см с каждой стороны, а расстояние между уровнем поверхности топлива и котлом контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны) должно находиться в пределах 50–80 см. Остальные элементы цистерны, расположенные ниже уровня жидкости, включая отверстия и запорные устройства, должны оставаться герметичными, за исключением незначительного просачивания.

#### **6.9.4.4 Официальное утверждение типа конструкции**

**6.9.4.4.1** Компетентный орган или назначенный им орган выдает на каждый новый тип контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны) свидетельство о том, что

конструкция соответствует своему назначению и удовлетворяет требованиям настоящей главы, касающимся изготовления и оборудования, а также специальным положениям, применимым к подлежащим перевозке веществам.

- 6.9.4.4.2** Свидетельство должно основываться на расчетах и протоколе испытаний, включая результаты всех испытаний материалов и прототипа, а также результаты сопоставления с расчетными параметрами. В нем должны указываться тип конструкции и программа обеспечения качества.
- 6.9.4.4.3** В свидетельстве должны указываться вещества или группа веществ, в отношении которых гарантируется совместимость с материалами контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны). Должны быть указаны их химические наименования или наименование соответствующей позиции (см. п. 2.1.1.2), а также их класс и классификационный код.
- 6.9.4.4.4** В свидетельстве должны также указываться установленные расчетные и предельные величины (такие, как срок эксплуатации, интервал рабочих температур, величины рабочих и испытательных давлений, данные о материалах) и меры предосторожности, которые должны приниматься при изготовлении, испытании, официальном утверждении типа, маркировке и эксплуатации контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны), изготовленного в соответствии с утвержденным типом конструкции.

## **6.9.5 ПРОВЕРКИ**

- 6.9.5.1** Испытания материалов и проверки каждого контейнера-цистерны (съемного кузова-цистерны), изготовленного в соответствии с официально утвержденным типом конструкции, проводятся согласно нижеследующим требованиям.
- 6.9.5.1.1** Испытания материалов в соответствии с п. 6.9.4.2.2 проводятся на образцах, взятых из котла, за исключением испытания на растяжение, а также испытания на ползучесть при изгибе, при котором время испытания сокращается до 100 ч. Образцы, изготовленные параллельно (одновременно по единой технологии), могут использоваться лишь тогда, когда их невозможно вырезать из котла. Должны соблюдаться значения, принятые для утвержденного типа конструкции.
- 6.9.5.1.2** Перед началом эксплуатации котлы и их оборудование должны пройти совместно или отдельно первоначальную проверку. Эта проверка должна включать:
- проверку соответствия официально утвержденному типу конструкции;
  - проверку конструктивных характеристик;
  - внутренний и наружный осмотр;
  - гидравлическое испытание под давлением, которое указано на табличке, предписанной в п. 6.8.2.5.1;
  - проверку функционирования оборудования;
  - испытание на герметичность, если котел и его оборудование были испытаны под давлением отдельно.
- 6.9.5.2** При периодической проверке контейнеров-цистерн (съемных кузовов-цистерн) применяются требования п.п. 6.8.2.4.2–6.8.2.4.4. Кроме того, проверка, проводимая в соответствии с п. 6.8.2.4.3, должна включать осмотр внутреннего состояния котла.
- 6.9.5.3** Испытания и проверки в соответствии с п.п. 6.9.5.1 и 6.9.5.2 должны проводиться экспертом, уполномоченным компетентным органом. Экспертом, уполномоченным компетентным органом, выдается заключение о результатах испытаний и проверок. В заключении должен содержаться

перечень веществ, допущенных к перевозке в данном контейнере-цистерне (съёмном кузове-цистерне) в соответствии с п. 6.9.4.4.

#### **6.9.6 МАРКИРОВКА**

- 6.9.6.1** Требования п. 6.8.2.5 применяются к маркировке контейнеров-цистерн (съёмных кузовов-цистерн) из волокнита со следующими изменениями:
- табличка, прикрепляемая к цистерне, может быть также припрессована к котлу или выполнена из подходящего пластмассового материала;
  - всегда должен указываться интервал расчетных температур.
- 6.9.6.2** Кроме того, применяются специальные положения раздела 6.8.4 д) (ТМ), если они указаны для соответствующей позиции в колонке 13 таблицы А главы 3.2.

## **ГЛАВА 6.10**

### **ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ОБОРУДОВАНИЮ, ОФИЦИАЛЬНОМУ УТВЕРЖДЕНИЮ ТИПА, ПРОВЕРКЕ И МАРКИРОВКЕ ВАКУУМНЫХ ЦИСТЕРН ДЛЯ ОТХОДОВ**

*Примечание 1:* В отношении переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК) см. главу 6.7; в отношении вагонов-цистерн, съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, котлы которых изготовлены из металла, а также вагонов-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК), за исключением МЭГК ООН, см. главу 6.8; в отношении цистерн из армированных волокном пластмасс см. главу 6.9.

*Примечание 2:* Настоящая глава применяется к контейнерам-цистернам и съемным кузовам-цистернам.

#### **6.10.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

##### **6.10.1.1 Определение**

*Примечание:* Цистерна, полностью удовлетворяющая требованиям главы 6.8, не считается «вакуумной цистерной для отходов».

##### **6.10.1.1.1.** Термин «защищенная зона» означает следующие зоны:

- а) в нижней части цистерны: сектор угла 60° по обе стороны от нижней образующей;
- б) в верхней части цистерны: сектор угла 30° по обе стороны от верхней образующей;

##### **6.10.1.2 Сфера применения**

##### **6.10.1.2.1.** Специальные требования разделов 6.10.2-6.10.4 дополняют или изменяют главу 6.8 и применяются к вакуумным цистернам для отходов.

Вакуумные цистерны для отходов могут иметь открывающиеся днища, если, согласно требованиям главы 4.3 допускается слив перевозимых веществ снизу (обозначенные буквой «А» или «В» в третьей части кода цистерны, указанного в колонке 12 таблицы А главы 3.2, в соответствии с требованиями п.4.3.4.1.1).

Вакуумные цистерны для отходов должны отвечать требованиям главы 6.8, за исключением п.п.6.8.2.1.19, 6.8.2.1.20 и 6.8.2.1.21 и случаев, когда специальным положением, содержащимся в главе 6.10, предписано иное.

#### **6.10.2 КОНСТРУКЦИЯ**

**6.10.2.1** Цистерны конструируются в расчете на давление, которое в 1,3 раза превышает давление наполнения или опорожнения, но составляет не менее 400 кПа (4 бар) (манометрическое давление). При перевозке веществ, для которых в главе 6.8 указано более высокое расчетное давление цистерны, должно применяться это более высокое давление.

**6.10.2.2** Цистерны конструируются в расчете на внутреннее разрежение (вакуум) в 100 кПа (1 бар).

### **6.10.3 ЭЛЕМЕНТЫ ОБОРУДОВАНИЯ**

- 6.10.3.1** Элементы оборудования располагают таким образом, чтобы они были защищены от опасности срыва или повреждения во время перевозки и погрузочно-разгрузочных работ. Это требование может быть выполнено путем расположения оборудования в так называемой «защищенной зоне» (см. п. 6.10.1.1.1).
- 6.10.3.2** Система опорожнения котлов снизу может состоять из наружного трубопровода с запорным клапаном, расположенным как можно ближе к котлу, и второго затвора в виде глухого фланца или другого эквивалентного устройства.
- 6.10.3.3** Положение и направление закрытия запорного(ых) клапана(ов), присоединенного(ых) к котлу или любому отсеку котла, разделенного на отсеки, должны быть четко обозначены, при этом должна иметься возможность их проверки с земли.
- 6.10.3.4** Во избежание потери содержимого в случае повреждения наружной арматуры наполнения и опорожнения (труб, боковых запорных устройств) внутренний запорный клапан или первый наружный запорный клапан (когда это применимо) и его седло должны быть защищены от опасности срыва под воздействием внешних нагрузок или должны иметь такую конструкцию, которая могла бы выдержать эти нагрузки. Устройство наполнения и опорожнения (включая фланцы и резьбовые заглушки) и предохранительные колпаки (если таковые имеются) должны быть надежно защищены от случайного открывания.
- 6.10.3.5** Цистерны могут иметь открывающиеся днища. Открывающиеся днища должны удовлетворять следующим требованиям:
- а) конструкция днищ должна обеспечивать их герметичное закрытие;
  - б) должна быть исключена возможность их случайного открывания;
  - в) если механизм открывания имеет силовой привод, то в случае аварийного отказа силового привода днище должно оставаться надежно закрытым;
  - г) должно быть установлено предохранительное или блокирующее устройство, препятствующее открыванию днища в случае сохранения в цистерне остаточного давления. Это требование не применяется к открывающимся днищам с силовым приводом, если их функционирование надежно контролируется. В этом случае устройства управления должны функционировать в режиме автоматического слежения и находиться в таком месте, чтобы оператор имел возможность постоянно следить за движением днища и не подвергался опасности во время его открывания и закрывания;
  - д) должна быть предусмотрена защита открывающегося днища, предотвращающая его открывание под воздействием нагрузок, возникающих при опрокидывании контейнера-цистерны или съемного кузова-цистерны.
- 6.10.3.6** Вакуумные цистерны для отходов, оборудованные поршневым выталкивателем, предназначенным для облегчения очистки или опорожнения цистерны, должны иметь стопорные устройства, предотвращающие выпадение поршневого выталкивателя из цистерны в любом из его рабочих положений в случае приложения к нему усилия, равного максимальному рабочему давлению цистерны. Максимальное рабочее давление цистерн или отсеков, оснащенных

пневматическим поршневым выталкивателем, не должно превышать 100 кПа (1,0 бар). Поршневой выталкиватель должен изготавливаться таким образом и из таких материалов, чтобы при его перемещении не создавалось источника воспламенения. Поршневой выталкиватель может использоваться в качестве разделительной перегородки, если он закреплен неподвижно. Если какой либо элемент крепления поршневого выталкивателя находится с наружной стороны цистерны, он должен устанавливаться таким образом, чтобы обеспечивалась его защита от случайного повреждения.

- 6.10.3.7** Цистерны могут быть оборудованы всасывающими рукавами, если:
- а) рукав имеет внутренний или наружный запорный клапан, установленный непосредственно на котле или на патрубке, приваренном к котлу;
  - б) запорный клапан, предусмотренный в подпункте а), установлен таким образом, чтобы невозможно было осуществлять перевозку в случае, если он находится в открытом положении;
  - в) рукав сконструирован таким образом, чтобы цистерна не давала течи в результате аварийного удара о рукав.

- 6.10.3.8** На цистернах устанавливается следующее дополнительное эксплуатационное оборудование:

а) выпускной патрубков вакуумного (всасывающего) насоса, обеспечивающий отвод любых легковоспламеняющихся или токсичных паров в место, где они не будут создавать опасности;

б) пламяпрерывающее устройство на входном и выходном патрубках вакуумного (всасывающего) насоса, способного вызвать образование искр, которое устанавливается на цистерне, используемой для перевозки легковоспламеняющихся отходов;

в) насосы, способные создавать избыточное давление, оборудуются защитным устройством, устанавливаемом на трубопроводе, который может находиться под давлением. Устройство устанавливается на срабатывание при давлении, не превышающем максимального рабочего давления цистерны;

г) между котлом или выходным отверстием устройства защиты от переполнения, установленного на котле, и трубопроводом, соединяющем котел с вакуумным (всасывающим) насосом, устанавливается запорный клапан;

д) цистерна оборудуется соответствующим манометром/вакуумметром, который устанавливается в таком положении, чтобы его показания могли легко считываться оператором вакуумного (всасывающего) насоса. Шкала манометра должна иметь контрольное деление, соответствующее максимальному рабочему давлению цистерны;

е) цистерна или каждый ее отсек, если она разделена на отсеки, должны быть снабжены уровнемером. В качестве уровнемеров могут использоваться смотровые стекла, если:

- они являются частью стенки цистерны и способны выдерживать такое же давление, как и цистерна или когда они установлены с наружной стороны цистерны;

- верхняя и нижняя соединительная арматура цистерны оборудована запорными клапанами, установленными непосредственно на котле, и таким образом, что перевозка при их открытом положении невозможна;

- они пригодны для использования при максимальном рабочем давлении цистерны;



- они расположены так, что исключается возможность их аварийного повреждения.

**6.10.3.9** Котлы вакуумных цистерн для отходов должны быть оборудованы предохранительным клапаном с установленной перед ним разрывной мембраной. Клапан должен автоматически открываться при давлении, составляющем 0,9-1,0 испытательного давления цистерны, на которой он установлен. Запрещается использование клапанов, срабатывающих под воздействием собственного веса, или клапанов с противовесом. Разрывная мембрана должна разрываться не раньше момента, когда будет достигнуто давление, при котором клапан начинает открываться, и не позже того момента, когда это давление достигнет испытательного давления цистерны на которой она установлена. Предохранительные устройства должны быть сконструированы так, чтобы они могли выдерживать динамические нагрузки, включая гидроудар. В пространстве между разрывной мембраной и предохранительным клапаном должна быть предусмотрена возможность для установки манометра или другого измерительного прибора для обнаружения разрыва, прокола или течи в мембране, которые способны нарушить срабатывание предохранительного клапана.

#### **6.10.4 ПРОВЕРКА**

Вакуумные цистерны для отходов должны подвергаться, помимо испытаний в соответствии с п.6.8.2.4.3, внутреннему осмотру каждые 2,5 года.

## ГЛАВА 6.11

### ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ, ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ПРОВЕРКЕ И ИСПЫТАНИЯМ КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ НАВАЛОМ

#### 6.11.1 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Для целей настоящего раздела:

"Контейнер закрытый для перевозки навалом" означает полностью закрытый контейнер для перевозки навалом, имеющий жесткую крышку, боковые и торцевые стенки и пол (включая днища хопперного типа). Этот термин включает контейнеры для перевозки навалом с открывающейся крышей, боковой или торцевой стенкой, которые могут закрываться. Закрытые контейнеры для перевозки навалом могут быть снабжены отверстиями, которые обеспечивают выпуск паров, газов и впуск воздуха и предотвращают при нормальных условиях перевозки утечку твердого содержимого, а также проникновение дождя и брызг;

"Контейнер для перевозки навалом с укрытием" означает открытый сверху контейнер для перевозки навалом с жестким днищем (включая днища хопперного типа), боковыми и торцевыми стенками и нежестким покрытием.

#### 6.11.2 ПРИМЕНЕНИЕ И ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

**6.11.2.1** Контейнеры для перевозки навалом и их эксплуатационное и конструктивное оборудование должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы выдерживать без потери содержимого внутреннее давление содержимого и нагрузки, возникающие при нормальных условиях погрузки-разгрузки и перевозки.

**6.11.2.2** Если контейнер оборудован разгрузочным клапаном, то этот клапан должен быть способным закрепляться в закрытом положении, и вся разгрузочная система должна быть надлежащим образом защищена от повреждений. Клапаны с рычажными затворами должны предохраняться от случайного открывания, и положение «Открыто», «Закрыто» должно быть четко обозначено.

**6.11.2.3** Код для обозначения типов контейнеров для перевозки навалом

Для обозначения типов контейнеров для перевозки навалом должны использоваться следующие коды:

| Тип контейнеров для перевозки навалом      | Код |
|--|-----|
| Контейнер для перевозки навалом с укрытием | ВК1 |
| Контейнер для перевозки навалом закрытый   | ВК2 |

**6.11.2.4** Компетентный орган может рассмотреть возможность использования альтернативных предписаний, обеспечивающих по меньшей мере равноценный уровень безопасности по сравнению с тем уровнем, который обеспечивается в соответствии с требованиями настоящей главы.

#### 6.11.3 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ, ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ПРОВЕРКЕ И ИСПЫТАНИЯМ КОНТЕЙНЕРОВ, СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПОЛОЖЕНИЯМ БКБ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В КАЧЕСТВЕ КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ НАВАЛОМ

##### 6.11.3.1 Требования к конструкции

- 6.11.3.1.1** Требования к конструкции считаются выполненными в том случае, если контейнер для перевозки навалом отвечает требованиям стандарта ISO 1496-4:1991 "Серия 1 Грузовые контейнеры – Технические условия и испытания – Часть 4: Контейнеры для твердых сыпучих грузов, работающие не под давлением", и если контейнер непроницаем для сыпучих веществ.
- 6.11.3.1.2** Контейнеры, сконструированные и испытанные в соответствии со стандартом ISO 1496-1:1990 "Серия 1 Грузовые контейнеры – Технические условия и испытания – Часть 1: Универсальные контейнеры общего назначения", должны быть оснащены эксплуатационным оборудованием, которое, включая его соединения с контейнером, предназначено для усиления торцевых стенок и повышения, при необходимости, прочности в продольном направлении с целью выполнения соответствующих требований стандарта ISO 1496-4:1991, касающихся испытаний.
- 6.11.3.1.3** Контейнеры для перевозки навалом должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ. Если для обеспечения непроницаемости контейнера для сыпучих веществ используется вкладыш, то он должен быть изготовлен из подходящего материала. Прочность материала вкладыша и его конструкция должны соответствовать вместимости контейнера и его предполагаемому назначению. Соединения и запорные устройства вкладыша должны выдерживать давление и динамические воздействия, которые могут возникать при нормальных условиях погрузки-разгрузки и перевозки. В случае вентилируемых контейнеров для перевозки навалом вкладыш не должен препятствовать функционированию вентиляционных устройств.
- 6.11.3.1.4** Эксплуатационное оборудование контейнеров для перевозки навалом, опорожняемых путем опрокидывания, должно выдерживать общую массу наполнения в опрокинутом положении.
- 6.11.3.1.5** Съёмная крыша (секция крыши), боковая или торцевая стенка должны быть оборудованы запорными устройствами с предохранительными приспособлениями, показывающими положение "Закрыто" лицу, находящемуся на уровне земли.
- 6.11.3.2 Эксплуатационное оборудование**
- 6.11.3.2.1** Устройства для наполнения разгрузки должны быть сконструированы и размещены таким образом, чтобы они были защищены от опасности срыва или повреждения во время перевозки, погрузки и разгрузки. Устройства для наполнения и разгрузки должны быть предохранены от случайного открывания. Положения "открыто" и "закрыто" и направление закрывания должны быть четко указаны.
- 6.11.3.2.2** Уплотнения отверстий должны быть устроены таким образом, чтобы исключалась возможность любого повреждения в результате эксплуатации, наполнения и опорожнения контейнера для перевозки навалом.
- 6.11.3.2.3** Если необходимо вентилирование, контейнеры для перевозки навалом должны быть оборудованы вентиляционными устройствами, обеспечивающими воздухообмен путем естественной конвекции, например с помощью отверстий, или путем использования активных элементов, например вентиляторов. Система вентиляции должна быть рассчитана таким образом, чтобы предотвращать возникновение в контейнере отрицательного давления (вакуума). Элементы вентиляционной системы контейнеров для перевозки навалом, предназначенных для перевозки легковоспламеняющихся веществ или веществ, выделяющих легковоспламеняющиеся газы или пары, должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не являлись источником возгорания.

### **6.11.3.3 Проверка и испытания**

**6.11.3.3.1** Контейнеры, используемые, обслуживаемые или утвержденные как контейнеры для перевозки навалом в соответствии с требованиями настоящего раздела, должны испытываться и утверждаться в соответствии с КБК.

**6.11.3.3.2** Контейнеры, используемые и квалифицируемые как контейнеры для перевозки навалом, должны проходить периодические проверки в соответствии с КБК.

### **6.11.3.4 Маркировка**

**6.11.3.4.1** Контейнеры, используемые как контейнеры для перевозки навалом, должны иметь маркировку в виде таблички о допуске по условиям безопасности в соответствии с КБК.

### **6.11.4 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ, ИЗГОТОВЛЕНИЮ И УТВЕРЖДЕНИЮ КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ НАВАЛОМ, КРОМЕ КОНТЕЙНЕРОВ, СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПОЛОЖЕНИЯМ КБК**

*Примечание: Когда контейнеры, соответствующие положениям настоящего раздела, используются для перевозки твердых веществ навалом/насыпью, в накладной должна быть сделана следующая запись: "Контейнер для перевозки навалом ВК(х), утвержденный компетентным органом..." (см. п. 5.4.1.1.17), где (х) заменяется цифрой 1 или 2 согласно коду контейнера для перевозки навалом по п. 6.11.2.3.*

**6.11.4.1** Контейнеры для перевозки навалом, охватываемые настоящим разделом, включают открытые корзины, морские контейнеры для перевозки навалом, бункеры для перевозки грузов навалом/насыпью, съемные кузова, корытообразные контейнеры, контейнеры на опоре каткового типа и грузовые отделения вагонов.

**6.11.4.2** Контейнеры для перевозки навалом должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы они были достаточно прочными и выдерживали удары и нагрузки, обычно возникающие во время перевозки, в том числе, когда это применимо, во время перегрузки с одного вида транспорта на другой.

**6.11.4.3** (зарезервировано)

**6.11.4.4** Контейнеры для перевозки навалом должны быть утверждены компетентным органом, и утверждение должно включать код для обозначения типа контейнера для перевозки навалом в соответствии с п. 6.11.2.3 и соответствующие требования в отношении проверки и испытаний.

**6.11.4.5** Если для удержания опасных грузов необходимо использовать вкладыш, вкладыш должен отвечать положениям п. 6.11.3.1.3.

## **ЧАСТЬ 7**

### **ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ УСЛОВИЙ ПЕРЕВОЗКИ, ПОГРУЗКИ, ВЫГРУЗКИ И ОБРАБОТКИ ГРУЗОВ**

#### **ГЛАВА 7.1**

##### **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

- 7.1.1** При перевозке опасных грузов должны выполняться требования, касающиеся условий перевозки определенного груза, обеспечивающие сохранность груза, вагонов и контейнеров с учетом использования определенного способа перевозки в соответствии с положениями настоящей главы и главы 7.2 о перевозке грузов в грузовых местах (упаковках), главы 7.3 о перевозке груза навалом/насыпью. Кроме того, должны соблюдаться положения главы 7.5, касающиеся погрузки, выгрузки и обработки грузов.  
Специальные положения настоящей части, относящиеся к определенным опасным грузам, указаны в колонках 16, 17 и 18 таблицы А главы 3.2.
- 7.1.2** Транспортное средство и погруженный в него груз при контрейлерной перевозке должны соответствовать положениям Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов ДОПОГ\*.
- 7.1.3** Крупнотоннажные контейнеры, переносные цистерны и контейнеры-цистерны, соответствующие определению термина "контейнер", содержащемуся в КБК, не разрешается использовать для перевозки опасных грузов, если крупнотоннажный контейнер или рама переносной цистерны или контейнера-цистерны не удовлетворяют положениям КБК.
- 7.1.4** Крупнотоннажный контейнер может предъявляться к перевозке только в том случае, если он является конструктивно пригодным. Термин "конструктивно пригодный" означает, что контейнер не имеет крупных дефектов в конструкционных деталях и узлах, таких как: верхняя и нижняя боковые балки, порог двери и ее стык, поперечные детали покрытия пола, угловые стойки и угловые фитинги. "Крупными дефектами" являются изгибы или выбоины глубиной более 19 мм в конструкционных деталях, независимо от их длины; трещины или разломы конструкционных деталей; более одного соединения или неправильное соединение (например, внахлест) верхних или нижних торцевых балок или дверных стыков, либо более двух соединений в любой верхней или нижней боковой балке или любое соединение в дверном пороге или угловых стойках; дверные петли и другая металлическая фурнитура, которые заклинены, деформированы, поломаны, отсутствуют или являются в том или ином отношении непригодными; негерметичные прокладки, изоляционные материалы и уплотнители; какие-либо нарушения общей конфигурации, являющиеся достаточно значительными, чтобы препятствовать надлежащему применению погрузочно-разгрузочных средств, установке и закреплению на вагоне или фитинговой платформе. Кроме того, недопустимо ухудшение состояния любой детали контейнера, независимо от конструкционного материала, например проржавевший металл стенок. Допустим, однако, нормальный износ, включая окисление (ржавчину), незначительные погнутости, вмятины и царапины, а также другие повреждения, не влияющие на пригодность к использованию или на стойкость к воздействию атмосферы.  
Перед загрузкой контейнер должен быть проверен отправителем, с тем чтобы убедиться в отсутствии в нем каких-либо остатков ранее перевозимого груза и в отсутствии выступов на внутренних стенках и поверхности пола.
- 7.1.5** (зарезервировано)
- 7.1.6** (зарезервировано)
- 7.1.7** (зарезервировано)

---

\* Это соглашение включает также специальные соглашения, которые подписали страны, задействованные в данных перевозках.

## ГЛАВА 7.2 ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВЫХ МЕСТ (УПАКОВОК)

- 7.2.1** Если в разделах 7.2.2–7.2.4 не предусмотрено иное, то опасные грузы, упакованные в тару, могут перевозиться:
- а) в крытых вагонах или в закрытых контейнерах; или
  - б) в вагонах или контейнерах с укрытием<sup>1</sup> или
  - в) в открытых вагонах или в открытых контейнерах.<sup>1</sup>
- 7.2.2** Грузовые места, включающие тару, изготовленную из чувствительных к влаге материалов, должны перевозиться в крытых вагонах и контейнерах или в вагонах или контейнерах с укрытием<sup>1</sup>.
- 7.2.3** (зарезервировано)
- 7.2.4** Если в какой-либо позиции в колонке 16 таблицы А главы 3.2 указан код, начинающийся с буквы "W", то применяются следующие специальные положения:
- W1** грузовые места перевозятся в крытых вагонах и контейнерах или в вагонах и контейнерах с укрытием<sup>1</sup>;
- W2** вещества и изделия класса 1 должны быть погружены в крытые вагоны или контейнеры. Изделия, которые из-за своих размеров или массы не могут быть погружены в крытые вагоны или контейнеры, могут перевозиться и на открытом подвижном составе, то такие грузы необходимо укрыть. Вагоны, погруженные веществами и изделиями подклассов 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 и 1.6, в том числе, если они погружены в контейнере, должны иметь искрозащиту. Если используют вагоны с полом из горючих материалов, искрозащитная облицовка не должна наноситься непосредственно на пол. Воинские отправки с веществами и изделиями класса 1, которые относятся к вооружению или грузам воинского назначения, можно перевозить также на открытом подвижном составе при соблюдении следующих условий:
- отправки должны сопровождаться либо воинским караулом, либо военизированной охраной;
  - запальные устройства, имеющие менее 2-х эффективных предохранительных устройств, должны быть сняты, если эти вещества и изделия не помещены в закрытых военных транспортных средствах;
- W3** при перевозке сыпучих порошкообразных веществ, а также пиротехнических средств, пол контейнера должен иметь неметаллическую поверхность или покрытие;
- W4** (зарезервировано)
- W5** грузовые места не разрешается перевозить в контейнерах объемом менее 3 м<sup>3</sup>;
- W6** (зарезервировано)
- W7** Упаковки должны перевозиться в крытом вагоне или закрытом контейнере, в которых обеспечивается достаточная вентиляция;
- W8** грузовые места, на которые нанесен дополнительно знак опасности № 1, перевозятся только в вагонах с искрозащитой, в том числе, если эти вещества загружены в крупнотоннажный контейнер;
- W9** грузовые места должны перевозиться в крытом вагоне, в

---

<sup>1</sup> Перевозка в открытых вагонах и контейнерах, вагонах и контейнерах с укрытием назначением или транзитом по Российской Федерации, Республике Беларусь, Украине запрещается.

- вагоне с открывающейся крышей или в закрытом контейнере.
- W10** КСМ должны перевозиться в крытых вагонах или в вагонах с укрытием или в закрытых или контейнерах с укрытием<sup>1</sup>.
- W11** КСМ, за исключением КСМ из металла или жесткой пластмассы, должны перевозиться в крытых вагонах или в вагонах с укрытием или в закрытых или контейнерах с укрытием<sup>1</sup>.
- W12** КСМ типа 31HZ2 должны перевозить в крытых вагонах или в закрытых контейнерах.
- W13** В случае упаковки в мешки типов 5H1, 5L1 или 5M1 они должны перевозиться в крытых вагонах или в закрытых контейнерах
- W14** Аэрозоли, перевозимые в целях переработки или утилизации в соответствии со специальным положением 327 главы 3.3, должны перевозиться только в открытых или вентилируемых вагонах и контейнерах

## ГЛАВА 7.3 ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ НАВАЛОМ

### 7.3.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**7.3.1.1** Опасные грузы могут перевозиться навалом/насыпью в контейнерах, контейнерах для перевозки навалом или вагонах только в том случае, если

а) в колонке 10 таблицы А главы 3.2 указано специальное положение, обозначенное кодом ВК ( см п. 7.3.2.1), разрешающее такой способ перевозки, и если в дополнение к положениям настоящего раздела соблюдены специальные положения, приведенные в разделе 7.3.2; или

б) в колонке 17 таблицы А главы 3.2 указано специальное положение, обозначенное кодом „VW”, разрешающее такой способ перевозки, и если в дополнение к положениям настоящего раздела соблюдены специальные положения, приведенные в разделе 7.3.3.

Неочищенная порожняя тара может перевозиться навалом, если этот способ перевозки не запрещен другими положениями Прил. 2 к СМГС.

Для контейнеров малых, предусмотренных для перевозки грузов навалом, применяются такие же предписания, как и к таре, если специальные положения раздела 7.3.3 не предусматривают иное.

***Примечание:** Положения, касающиеся перевозки в цистернах, см. в главах 4.2 и 4.3.*

**7.3.1.2** Вещества, способные перейти в жидкое состояние при температурах, которые могут возникнуть в ходе перевозки, не допускаются к перевозке навалом/насыпью.

**7.3.1.3** Контейнеры, контейнеры для перевозки навалом или кузова вагонов должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ и закрываться таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки не могла произойти утечка содержимого, в том числе в результате вибрации или изменения температуры, влажности или давления.

**7.3.1.4** Твердые вещества, перевозимые навалом/насыпью, должны загружаться и равномерно распределяться таким образом, чтобы свести к минимуму перемещения, которые могли бы привести к повреждению контейнера, контейнера для перевозки навалом, вагона или просыпанию опасных грузов.

**7.3.1.5** Если контейнер, контейнер для перевозки навалом, вагон оборудованы вентиляционными устройствами, эти устройства не должны засоряться и должны находиться в исправном рабочем состоянии.

**7.3.1.6** Твердые вещества, перевозимые навалом/насыпью, не должны опасно реагировать или значительно снижать прочность материалов, из которых изготовлены контейнер, контейнер для перевозки навалом, вагон, прокладки, оборудование, включая крышки, брезент, другой материал укрытия, защитное покрытие, соприкасающееся с грузом. Контейнеры, контейнеры для перевозки навалом или вагоны должны быть сконструированы или приспособлены к перевозке таким образом, чтобы вещества не могли забиваться в щели между элементами деревянного настила или соприкасаться с частями контейнера, контейнера для перевозки навалом или вагона, которые могут быть повреждены в результате воздействия перевозимых веществ или их остатков.

**7.3.1.7** Перед погрузкой и предъявлением к перевозке каждый контейнер, контейнер для перевозки навалом или вагон должен быть проверен и, при необходимости, очищен с внутренней или внешней поверхности от остатков груза, которые могли бы:

- вызвать опасную реакцию с веществом, которое должно перевозиться;
- нарушить конструктивную целостность контейнера или вагона;



- снизить способность контейнера или вагона к удержанию опасных грузов.

**7.3.1.8** Во время перевозки на внешних поверхностях контейнера, контейнера для перевозки навалом или кузова вагона не должно быть остатков опасных веществ.

**7.3.1.9** Если последовательно установлено несколько запорных устройств, перед наполнением первым должно закрываться устройство, наиболее близко расположенное к содержимому.

**7.3.1.10** Порожние контейнеры, контейнеры для перевозки навалом или вагоны, в которых перевозилось опасное вещество навалом/насыпью, должны удовлетворять тем же требованиям Прил.2 к СМГС, что и груженные контейнеры, контейнеры для перевозки навалом или вагоны, если только не были приняты соответствующие меры для устранения всякой опасности.

**7.3.1.11** Если контейнер, контейнер для перевозки навалом или вагон используется для перевозки навалом/насыпью грузов, характеризующихся опасностью взрыва пыли или выделения легковоспламеняющихся паров (например, некоторые отходы), то должны быть приняты меры для устранения источников возгорания и для предотвращения опасных электростатических разрядов во время перевозки, погрузки или выгрузки вещества.

**7.3.1.12** Вещества, например отходы, которые могут опасно реагировать друг с другом, а также вещества, относящиеся к различным классам, и грузы, не подпадающие под действие Прил.2 к СМГС, которые способны опасно реагировать друг с другом, не должны соприкасаться в одном и том же контейнере, контейнере для перевозки навалом или вагоне. Опасными реакциями являются:

- а) горение и/или выделение значительного количества тепла;
- б) выделение легковоспламеняющихся и/или токсичных газов;
- в) образование коррозионных жидкостей; или
- г) образование неустойчивых веществ.

**7.3.1.13** Перед загрузкой контейнер, контейнер для перевозки навалом или вагон должны быть осмотрены, с тем чтобы убедиться в том, что они конструктивно пригодны, что на их внутренних стенках, потолке и полу отсутствуют выступы или повреждения и что на внутренних вкладышах или на оборудовании для удержания вещества не имеется разрезов, разрывов или любых повреждений, которые поставили бы под угрозу их способность удерживать груз. Термин "конструктивно пригодный" означает, что контейнер, контейнер для перевозки навалом или вагон не имеет крупных дефектов в таких своих конструкционных компонентах, как верхние и нижние боковые балки, верхние и нижние торцевые поперечные элементы, порог двери и ее стык, поперечные детали покрытия пола, угловые стойки и угловые фитинги контейнера или контейнера для перевозки навалом. Крупными дефектами являются:

- а) изгибы, трещины или разрывы в конструкционных или опорных элементах, которые нарушают целостность контейнера или кузова транспортного средства;
- б) более одного соединения или неправильное соединение (например, внахлест) в верхних или нижних торцевых поперечных элементах или в дверных стыках;
- в) более двух соединений в любой верхней или нижней боковой балке;
- г) любое соединение в дверном пороге или угловых стойках;
- д) дверные петли и другая металлическая фурнитура, которые заклинены, деформированы, поломаны, отсутствуют или являются в том или ином отношении непригодными;
- е) негерметичные прокладки, изоляционные материалы и уплотнители;
- ж) любые нарушения общей конфигурации контейнера или контейнера для перевозки навалом, являющиеся достаточно значительными, чтобы препятствовать надлежащему расположению погрузочно-разгрузочного

оборудования, установке и закреплению на вагоне или другом транспортном средстве;

- з) любое повреждение в подъемных приспособлениях или в местах подсоединения погрузочно-разгрузочного оборудования; или
- и) любое повреждение сервисного или эксплуатационного оборудования.

### **7.3.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ НАВАЛОМ/НАСЫПЬЮ, КОГДА ПРИМЕНЯЮТСЯ ПОЛОЖЕНИЯ П. 7.3.1.1 а)**

**7.3.2.1** Коды ВК1 и ВК2, указанные в колонке 10 таблицы А главы 3.2, означают следующее:

**ВК1:** разрешается перевозка в контейнерах для перевозки навалом с укрытием;

**ВК2:** разрешается перевозка в закрытых контейнерах для перевозки навалом.

**7.3.2.2** Используемый контейнер для перевозки навалом должен отвечать требованиям главы 6.11.

#### **7.3.2.3 Грузы класса 4.2**

Общая масса груза, перевозимого в контейнере для перевозки навалом, должна быть такой, чтобы температура самовозгорания груза превышала 55°C.

#### **7.3.2.4 Грузы класса 4.3**

Эти грузы должны перевозиться в водонепроницаемых контейнерах для перевозки навалом.

#### **7.3.2.5 Грузы класса 5.1**

Контейнеры для перевозки навалом должны быть сконструированы или приспособлены таким образом, чтобы грузы не могли соприкасаться с деревом или любым другим несовместимым материалом.

#### **7.3.2.6 Отходы класса 6.2**

**7.3.2.6.1 Отходы класса 6.2 (№ ООН 2814 (только туши животных) и № ООН 2900 (только туши животных и отходы)).**

- а) Для перевозки отходов под №№ ООН 2814 и 2900 разрешается использовать контейнеры для перевозки навалом с укрытием (ВК1) при условии, что они не заполнены до их максимальной вместимости во избежание соприкосновения веществ с материалом укрытия. Разрешается использовать также закрытые контейнеры для перевозки навалом (ВК2).
- б) Закрытые контейнеры для перевозки навалом и контейнеры для перевозки навалом с укрытием, а также их отверстия должны быть герметичными благодаря их конструкции или использованию подходящего вкладыша.
- в) Отходы с №№ ООН 2814 и 2900, предъявляемые к перевозке, должны тщательно обрабатываться соответствующим дезинфицирующим средством до их погрузки.
- г) Отходы под №№ ООН 2814 и 2900, находящиеся в контейнере для перевозки навалом с укрытием, должны быть накрыты дополнительным вкладышем, поверх которого укладывается абсорбирующий материал, обработанный соответствующим дезинфицирующим средством.
- д) Закрытые контейнеры для перевозки навалом или контейнеры для перевозки навалом с укрытием, используемые для перевозки отходов с №№ ООН 2814 и 2900, не должны вновь использоваться до тех пор, пока они не будут тщательно очищены и дезинфицированы.

**7.3.2.6.2 Отходы класса 6.2 (№ООН 3291).**

- а) (зарезервировано)
- б) Закрытые контейнеры для перевозки навалом и их отверстия должны иметь герметичную конструкцию. Данные контейнеры для перевозки навалом должны иметь непористые внутренние поверхности не должны иметь трещин и конструктивных особенностей, которые могут повредить тару изнутри, затруднить дезинфекцию и сделать возможным случайное высвобождение.
- в) Отходы с № ООН 3291 должны помещаться в закрытый контейнер для перевозки навалом в герметично закрытых полимерных мешках, испытанных и утвержденных согласно типу ООН для твердых веществ группы упаковки II и маркированных в соответствии с п. 6.1.3.1. Такие полимерные мешки должны выдерживать испытания на сопротивление разрыву и на стойкость к ударным нагрузкам в соответствии со стандартом ISO 7765-1:1988 «Пленка и листы пластиковые. Определение ударной прочности методом свободно падающего пробойника. Часть 1 Ступенчатый метод» и стандартом ISO 6683-2:1983 «Пластмассы. Пленка и листы. Определение сопротивления разрыву. Часть 2: Метод Элмендорфа». Мешок должен иметь ударную прочность не менее 165 г и сопротивление разрыву не менее 480 г как в параллельных, так и в перпендикулярных плоскостях по отношению к длине мешка. Максимальная масса нетто полимерного мешка должна составлять 30 кг.
- г) Одиночные изделия весом более 30 кг, такие, как загрязненные матрасы, могут перевозиться по разрешению компетентного органа без упаковки в полимерный мешок.
- д) Отходы с № ООН 3291, содержащие жидкости, должны перевозиться только в полимерных мешках, содержащих абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения всей жидкости без ее просачивания в контейнер для перевозки навалом.
- е) Отходы с № ООН 3291, содержащие острые предметы, должны перевозиться только в жесткой таре, испытанной согласно типу ООН, которая удовлетворяет положениям инструкций Р621, IBC620 или LP621.
- ж) Может также использоваться жесткая тара, указанная в инструкциях по упаковке Р621, IBC620 или LP621. Она должна надлежащим образом закрепляться для предотвращения повреждения при нормальных условиях перевозки. Отходы, перевозимые совместно в жесткой таре и в полимерных мешках в одном и том же закрытом контейнере для перевозки навалом, должны быть соответствующим образом отделены друг от друга с помощью подходящих жестких средств изоляции или перегородок, сеток или других способов закрепления, чтобы предотвратить повреждение тары при нормальных условиях перевозки.
- з) Отходы с № ООН 3291 в полимерных мешках не должны плотно укладываться в закрытый контейнер для перевозки навалом, чтобы не нарушить герметичность мешков.
- и) Закрытый контейнер для перевозки навалом проверяется на предмет утечки или просыпания после каждой перевозки. Запрещается использовать закрытый контейнер для перевозки навалом, если в нем обнаружена утечка или россыпь отходов с № ООН 3291 до очистки и, если необходимо, дезинфекции или обеззараживания с помощью соответствующего средства. Запрещается перевозка отходов с № ООН 3291 совместно с другими грузами, кроме медицинских и ветеринарных отходов. Медицинские и ветеринарные отходы, перевозимые в том же закрытом контейнере для перевозки навалом, должны проверяться на возможное заражение.

### 7.3.2.7 Материалы класса 7

В отношении перевозки неупакованных радиоактивных материалов см. п. 4.1.9.2.3.

### 7.3.2.8 Грузы класса 8

Эти грузы должны перевозиться в водонепроницаемых контейнерах для перевозки навалом.

### 7.3.3 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПЕРЕВОЗКИ НАВАЛОМ/НАСЫПЬЮ, КОГДА ПРИМЕНЯЮТСЯ ПОЛОЖЕНИЯ ПУНКТА 7.3.1.1 б)

Если в какой-либо позиции в колонке 17 таблицы А главы 3.2 указан код, начинающийся с букв "VW", то применяются следующие специальные положения:

- VW1** разрешается перевозка навалом/насыпью в крытых вагонах и закрытых контейнерах, в вагонах и крупнотоннажных контейнерах с укрытием или в вагонах с открывающейся крышей<sup>1</sup>;
- VW2** перевозка навалом/насыпью разрешается в вагонах с металлическим кузовом с открывающейся крышей, в закрытых металлических крупнотоннажных контейнерах или в металлических крупнотоннажных контейнерах с негорючим укрытием<sup>1</sup>;
- VW3** перевозка навалом/насыпью разрешается в вагонах и крупнотоннажных контейнерах с укрытием<sup>1</sup>, с достаточной вентиляцией и в вагонах с открывающейся крышей. Необходимо провести соответствующие мероприятия, чтобы не допустить любую утечку груза, особенно его жидких компонентов
- VW4** разрешается перевозка навалом/насыпью в крытых вагонах и закрытых крупнотоннажных контейнерах с металлическим кузовом, в вагонах с открывающейся крышей и в вагонах и контейнерах с металлическим кузовом с укрытием<sup>1</sup>. Для номеров ООН 2008, 2009, 2210, 2545, 2546, 2881, 3189 и 3190 разрешается перевозка навалом/насыпью только твердых отходов;
- VW5** разрешается перевозка навалом/насыпью в специально оборудованных вагонах и контейнерах. Кузова специально оборудованных вагонов и контейнеров, а также их затворы должны соответствовать общим требованиям по упаковке согласно п.п. 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.8 Отверстия, используемые для погрузки и разгрузки, должны закрываться герметично;
- VW6** разрешается перевозка навалом/насыпью в вагонах с открывающейся крышей и в закрытых крупнотоннажных контейнерах;
- VW7** перевозка навалом в крытых вагонах и закрытых контейнерах, в вагонах и крупнотоннажных контейнерах с укрытием<sup>1</sup>, и в вагонах с открывающейся крышей разрешается только для веществ в кусках;
- VW8** разрешается перевозка навалом/насыпью в вагонах или крупнотоннажных контейнерах с укрытием, покрытых непромокаемым и негорючим материалом<sup>1</sup>, в вагонах с открывающейся крышей или в закрытых контейнерах; Вагоны и контейнеры должны быть сконструированы таким образом, чтобы содержащиеся в них вещества не могли соприкоснуться с деревом или каким-либо другим горючим материалом или чтобы вся поверхность пола и стенок, в случае, если они изготовлены из дерева или другого горючего материала, имела непроницаемую огнестойкую обшивку или была покрыта силикатом натрия или аналогичным веществом;
- VW9** разрешается перевозка навалом/насыпью в вагонах и крупнотоннажных контейнерах с укрытием<sup>1</sup>, в вагонах с открывающейся крышей и в закрытых контейнерах. Для веществ класса 8 кузов вагона или корпус контейнера должны иметь соответствующее химически стойкое внутреннее покрытие;
- VW10** разрешается перевозка навалом/насыпью в вагонах и крупнотоннажных контейнерах с укрытием<sup>1</sup>, в закрытых

---

<sup>1</sup> Перевозка в открытых вагонах и контейнерах, в вагонах и контейнерах с укрытием назначением или транзитом по территории Российской Федерации, Республики Беларусь, Украины запрещается.

контейнерах и в вагонах с открывающейся крышей. Вагоны или контейнеры должны быть герметичными или герметизированными с помощью, например, соответствующей и достаточно прочной внутренней облицовки;

**VW11** разрешается перевозка навалом/насыпью в специально оборудованных вагонах и контейнерах. Корпуса специально оборудованных вагонов и контейнеров должны иметь герметически закрывающиеся отверстия для погрузки и выгрузки. Вещества должны быть погружены таким образом, чтобы не возникла опасность для людей, животных и окружающей среды;

**VW12** вещества, которые непригодны для перевозки в вагонах-цистернах, переносных цистернах или контейнерах-цистернах вследствие своей повышенной температуры, перевозятся в специальных вагонах или контейнерах, изготовленных в соответствии с требованиями компетентных органов страны происхождения груза. Если страна происхождения не является участницей СМГС, то установленные условия должны быть признаны компетентным органом первой страны, являющейся участницей СМГС, по пути следования груза;

**VW13** разрешается перевозка навалом/насыпью в специально оборудованных вагонах или крупнотоннажных контейнерах, соответствующих стандартам, указанным компетентным органом страны происхождения груза. Если страна происхождения не является участницей СМГС, то установленные условия должны быть признаны компетентным органом первой страны, являющейся участницей СМГС, по пути следования груза;

**VW14** (1) отработанные батареи могут перевозиться навалом в специально оборудованных вагонах или контейнерах. Использование пластмассовых контейнеров (ящиков) крупных размеров не разрешается. Малые пластмассовые контейнеры должны быть способны, при их полной загрузке, выдержать без нарушения целостности испытание на удар при сбрасывании с высоты 0,8 м на твердую поверхность при температуре минус 18°C; (2) грузовые отделения вагонов или контейнеров должны быть выполнены из стали, стойкой к воздействию коррозионных веществ, содержащихся в батареях. Менее коррозионно-стойкие стали могут использоваться в случаях, когда толщина стенок достаточно велика или когда имеется коррозионно-стойкая пластмассовая облицовка/покрытие;

При конструировании грузовых отделений вагонов или контейнеров необходимо учитывать возможность наличия остаточного электрического напряжения и динамических воздействий от перемещения батарей;

**Примечание:** *Коррозионно-стойкой считается сталь, степень коррозии которой составляет не более 0,1 мм в год.*

(3) конструкция грузовых отделений вагонов или контейнеров в ходе перевозки должна исключать возможность утечки из них коррозионных веществ;

(4) перед загрузкой грузовые отделения вагонов или контейнеров и их оборудование должны быть проверены отправителем. Загрузка вагонов или контейнеров с поврежденными грузовыми отделениями не разрешается. Высота загрузки грузовых отделений вагона или контейнера не должна превышать высоту стенок отделений вагона или контейнера.

(5) в грузовых отделениях вагонов или контейнеров запрещается перевозить батареи, содержащие вещества, а также иные грузы, способные вступить в опасную реакцию друг с другом (см. "Реакция опасная" в разделе 1.2.1). На наружной поверхности грузовых отделений вагонов или контейнеров не должны находиться коррозионные вещества, содержащиеся в батареях.

- VW15** Разрешается перевозка навалом/насыпью веществ или смесей (таких, как препараты или отходы), содержащих не более 1 000 мг/кг вещества, которому присвоен данный номер ООН в крытых вагонах, в вагонах с укрытием, в вагонах с открывающейся крышей, в закрытых контейнерах и крупнотоннажных контейнерах с укрытием<sup>1</sup>.  
Кузова вагонов или контейнеры должны быть герметичными или быть герметизированы, например посредством подходящей и достаточно прочной внутренней облицовки.
- VW16** Перевозка навалом/насыпью разрешается в соответствии с положениями п. 4.1.9.2.3.
- VW17** Перевозка навалом/насыпью ОПРЗ-I разрешается в соответствии с положениями п. 4.1.9.2.3.

## **ГЛАВА 7.4**

### **ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПЕРЕВОЗКИ В ЦИСТЕРНАХ**

Опасный груз может перевозиться в цистернах только в том случае, если в колонках 10 или 12 таблицы А главы 3.2 указан код цистерны или если выдано разрешение компетентного органа, как это предусмотрено в п. 6.7.1.3. Перевозка осуществляется в соответствии с положениями глав 4.2 или 4.3.

## ГЛАВА 7.5 ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПОГРУЗКИ, ВЫГРУЗКИ И ОБРАБОТКИ ГРУЗОВ

### 7.5.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**7.5.1.1** Размещение и крепление опасных грузов в вагонах и контейнерах, а также контейнеров с опасными грузами на открытом подвижном составе должно производиться в соответствии с требованиями правил погрузки и крепления грузов в вагонах и контейнерах и Прил. 2 к СМГС и обеспечивать их устойчивость и невозможность перемещения внутри вагона или контейнера. Материал, используемый для крепления груза, должен быть инертным по отношению к перевозимому опасному грузу.

**7.5.1.2** (зарезервировано)

**7.5.1.3** Перед погрузкой вагон или контейнер должны быть осмотрены снаружи и изнутри, чтобы убедиться в отсутствии каких-либо повреждений, способных нарушить целостность упаковок, которые будут в них погружены

**7.5.1.4** Некоторые опасные грузы могут перевозиться с применением специальных положений, указанных в колонке 18 таблицы А главы 3.2, и изложенных в разделе 7.5.11, некоторые опасные грузы могут перевозиться только повагонной отправкой.

**7.5.1.5** Когда требуется маркировка манипуляционным знаком по п 5.2.1.9, упаковки должны размещаться в положении, соответствующем такой маркировке.

*Примечание: Упаковки с жидкими опасными грузами рекомендуется укладывать под упаковками с твёрдыми опасными грузами.*

### 7.5.2 СОВМЕСТНАЯ ПОГРУЗКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

**7.5.2.1** Запрещается совместная погрузка опасных грузов, имеющих различные знаки опасности, в один вагон или контейнер, за исключением случаев, когда согласно таблице 7.5.2.1 в зависимости от знаков опасности, нанесенных на грузовые места (упаковки), совместная погрузка разрешается.

**Таблица совместной погрузки опасных грузов в один вагон или контейнер 7.5.2.1.**

| Номер знака опасности | 1           | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 2.1, 2.2, 2.3 | 3 | 4.1 | 4.1 + 1 | 4.2 | 4.3 | 5.1 | 5.2 | 5.2 +1 | 6.1 | 6.2 | 7A 7B 7C | 8 | 9 |  |  |  |
|-----------------------|-------------|-----|-----|-----|---------------|---|-----|---------|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|----------|---|---|--|--|--|
| 1                     | См. 7.5.2.2 |     |     |     |               |   |     |         |     |     |     |     |        |     |     |          |   |   |  |  |  |
| 1.4                   |             |     |     |     |               |   |     |         |     |     |     |     |        |     |     |          |   |   |  |  |  |
| 1.5                   |             |     |     |     |               |   |     |         |     |     |     |     |        |     |     |          |   |   |  |  |  |
| 1.6                   |             |     |     |     |               |   |     |         |     |     |     |     |        |     |     |          |   |   |  |  |  |
| 2.1, 2.2, 2.3         |             |     |     |     | +             |   |     |         |     | +   |     |     |        | +   | +   |          | + | + |  |  |  |
| 3                     |             |     |     |     |               | + | +   |         |     | +   |     |     |        | +   | +   | +        | + | + |  |  |  |
| 4.1                   |             |     |     |     |               | + | +   |         | +   | +   |     |     |        | +   | +   | +        | + | + |  |  |  |
| 4.1 + 1               |             |     |     |     |               |   |     | +       |     |     |     |     |        |     |     |          |   |   |  |  |  |
| 4.2                   |             |     |     |     |               |   | +   |         | +   | +   |     |     |        | +   | +   | +        | + | + |  |  |  |
| 4.3                   |             |     |     |     | +             | + | +   |         | +   | +   |     |     |        | +   | +   | +        | + | + |  |  |  |
| 5.1                   |             |     |     |     |               |   |     |         |     |     | +   |     |        |     |     |          |   |   |  |  |  |
| 5.2                   |             |     |     |     |               |   |     |         |     |     |     | +   |        |     |     |          |   |   |  |  |  |
| 5.2 +1                |             |     |     |     |               |   |     |         |     |     |     |     | +      |     |     |          |   |   |  |  |  |
| 6.1                   |             |     |     |     | +             | + | +   |         | +   | +   |     |     |        | +   | +   | +        | + | + |  |  |  |
| 6.2                   |             |     |     |     | +             | + | +   |         | +   | +   |     |     |        | +   | +   | +        | + | + |  |  |  |
| 7A, 7B, 7C            |             |     |     |     |               | + | +   |         | +   | +   |     |     |        | +   | +   | +        | + | + |  |  |  |
| 8                     |             |     |     |     | +             | + | +   |         | +   | +   |     |     |        | +   | +   | +        | + | + |  |  |  |
| 9                     |             |     |     |     | +             | + | +   |         | +   | +   |     |     |        | +   | +   | +        | + | + |  |  |  |

Обозначения: + Совместная погрузка разрешается.



**7.5.2.1.1** Кроме того, для изделий и веществ, перечисленных ниже, совместная погрузка с опасными грузами других классов и класса данного вещества, а также, с грузами, не подпадающими под действие Прил. 2 к СМГС, запрещена:

#### **КЛАСС 4.1**

а) Вещества взрывчатые, увлажненные водой:

- 1310 Аммония пикрат, увлажненный не менее 10 % воды по массе;
- 1322 Динитрорезорцин, увлажненный не менее 15 % воды по массе;
- 1355 Кислота тринитробензойная, увлажненная не менее 30 % воды по массе;
- 1357 Мочевины нитрат, увлажненный не менее 20 % воды по массе;
- 1349 Натрия пикарамат, увлажненный не менее 20 % воды по массе;
- 1336 Нитрогуанидин (пикрит), увлажненный не менее 20 % воды по массе;
- 1337 Нитрокрахмал, увлажненный не менее 20 % воды по массе;
- 1347 Серебра пикрат, увлажненный не менее 30 % воды по массе;
- 1354 Тринитробензол, увлажненный не менее 30 % воды по массе;
- 1356 Тринитротолуол, увлажненный не менее 30 % воды по массе;
- 1344 Тринитрофенол, увлажненный не менее 30 % воды по массе;
- 1517 Циркония пикарамат, увлажненный не менее 20 % воды по массе;
- 3317 2-Амино-4,6-динитро-фенол, увлажненный не менее 20 % воды по массе;

б) Увлажненные водой взрывчатые вещества с массовой долей воды не менее 10%, если они перевозятся в количестве не более 500г на грузовое место:

- 3364 Тринитрофенол, (кислота пикриновая) увлажненный;
- 3365 Тринитрохлорбензол, (пикрилхлорид) увлажненный;
- 3366 Тринитротолуол, (ТНТ) увлажненный;
- 3367 Тринитробензол, увлажненный;
- 3368 Кислота тринитробензойная, увлажненная;
- 2852 Дипикрилсульфид увлажненный.

в) Увлажненное взрывчатое вещество с массовой долей воды не менее 10%, если оно перевозится в количестве не более 11,5 кг на грузовое место:

- 3370 Мочевины нитрат, увлажненный.

г) Ядовитые, увлажненные взрывчатые вещества:

- 1320 Динитрофенол, увлажненный с массовой долей воды не менее 15 %;
- 1321 Динитрофеноляты, увлажненные с массовой долей воды не менее 15 %;
- 1348 Натрия динитро-о-крезолят, увлажненный с массовой долей воды не менее 15 %.

д) Ядовитые, увлажненные водой взрывчатые вещества, если они перевозятся в количествах не более 500 г на упаковку:

- 3369 Натрия динитро-о-крезолят, увлажненный не менее 10 % воды по массе.

е) Вещества взрывчатые инертизированные:

- 2907 Изосорбитдинитрата смесь, содержащая не менее 60 % лактозы, маннозы, крахмала или кальция гидрофосфата или других флегматизаторов, обеспечивающих такую же инертизацию.

ж) Смеси нитроцеллюлозы:

- 2557 Нитроцеллюлоза, содержащая не менее 18 % пластификатора по массе и не более 12,6 % азота на сухую массу;
- 2556 Нитроцеллюлоза, содержащая не менее 25 % спирта по массе и не более 12,6 % азота на сухую массу;
- 2555 Нитроцеллюлоза, увлажненная содержащая не менее 25 % воды по массе.

з) Азиды ядовитые

- 1571 Бария азид, увлажненный , содержащий не менее 50 % воды по массе.

и) Тринитросоединения:

- 3242 Азодикарбонамид;
- 2956 5-трет-бутил-2,4,6- тринитрометаксилол;
- 3251 Изосорбит –5-мононитрат;
- 3241 2-Бром-2-нитропропандиол-1,3;
- 3221 Жидкость типа В, саморазлагающаяся ;
- 3222 Вещество типа В, саморазлагающееся, твердое;

**КЛАСС 4.2**

- 2845 Вещества пиррофорные, органические, жидкие, Н.У.К.;
- 1381 Фосфор, белый или желтый, в воде;
- 1381 Фосфор, белый или желтый, в растворе;
- 1381 Фосфор, белый или желтый, сухой;
- 2870 Алюминия боргидрид или
- 2870 Алюминия боргидрид в устройствах;
- 3194 Вещества пиррофорные, неорганические, жидкие, Н.У.К.;
- 1380 Пентаборан;
- 3051 Алюминия алкилы;
- 1370 Диметилцинк;
- 1366 Диэтилцинк;
- 2445 Лития алкилы, жидкие;
- 3433 Лития алкилы, твердые;
- 2005 Магний дифенил;
- 3052 Алюминия алкилгалогениды, жидкие;
- 3461 Алюминия алкилгалогениды, твердые;
- 3076 Алюминия алкилгидриды;
- 3393 Металлоорганическое вещество, твердое, пиррофорное, реагирующие с водой, Н.У.К
- 3394 Металлоорганическое вещество, жидкое, пиррофорное, реагирующие с водой, Н.У.К

**КЛАСС 8**

- 1802 Кислота хлорная, водные растворы, содержащие 50 % и менее чистой кислоты;
- 1052 Водорода фторид, безводный;
- 1790 Кислота фтористоводородная ( плавиковая), содержащая более 85 % водорода фторида;
- 1744 Бром;
- 1744 Бром, растворы.

**7.5.2.2**

Грузовые места, содержащие вещества или изделия класса 1 и имеющие знаки опасности по образцу № 1, 1.4, 1.5 или 1.6, относящиеся к различным группам совместимости, могут грузиться совместно в одном и том же вагоне или контейнере только в том случае, если совместная погрузка грузовых мест разрешается согласно таблице 7.5.2.2 для соответствующих групп совместимости.

**Таблица 7.5.2.2.**

| Группа совместимости | B  | C    | D    | E    | F | G | H | J | L  | N    | S |
|----------------------|----|------|------|------|---|---|---|---|----|------|---|
| B                    | X  |      | 1)   |      |   |   |   |   |    |      | X |
| C                    |    | X    | X    | X    |   | X |   |   |    | 2)3) | X |
| D                    | 1) | X    | X    | X    |   | X |   |   |    | 2)3) | X |
| E                    |    | X    | X    | X    |   | X |   |   |    | 2)3) | X |
| F                    |    |      |      |      | X |   |   |   |    |      | X |
| G                    |    | X    | X    | X    |   | X |   |   |    |      | X |
| H                    |    |      |      |      |   |   | X |   |    |      | X |
| J                    |    |      |      |      |   |   |   | X |    |      | X |
| L                    |    |      |      |      |   |   |   |   | 4) |      |   |
| N                    |    | 2)3) | 2)3) | 2)3) |   |   |   |   |    | 2)   | X |
| S                    | X  | X    | X    | X    | X | X | X | X |    | X    | X |

**Обозначения :** X - Совместная погрузка разрешена.

- 1) Грузовые места, содержащие изделия группы совместимости B и вещества и изделия группы совместимости D, могут грузиться совместно в одном и том же вагоне или контейнере при условии, что они эффективно отделены друг от друга таким образом, чтобы при этом отсутствовала опасность передачи детонации от изделий группы совместимости B веществам или изделиям группы совместимости D. Разделение должно достигаться путем использования изолированных отделений или путем помещения одного из этих двух типов взрывчатых веществ и изделий в специальную конструкцию. Любой способ разделения должен быть утвержден компетентным органом.
- 2) Различные виды изделий подкласса 1.6 группы совместимости N могут перевозиться совместно лишь как изделия подкласса 1.6 группы совместимости N, если путем испытаний или аналогичным заключением доказано, что не существует дополнительной опасности взрыва путем передачи взрыва между этими изделиями. В противном случае с ними следует обращаться как с изделиями подкласса опасности 1.1.
- 3) Если изделия группы совместимости N перевозятся совместно с веществами или изделиями групп совместимости C, D или E, то следует считать, что изделия группы совместимости N имеют характеристики группы совместимости D.
- 4) Грузовые места, содержащие вещества и изделия группы совместимости L, могут грузиться в одном вагоне или контейнере совместно с грузовыми местами, содержащими вещества и изделия, относящиеся к той же группе совместимости.

**7.5.2.3** (зарезервировано)

### **7.5.3. ВАГОНЫ ПРИКРЫТИЯ И УСЛОВИЯ ПОГРУЗКИ КРУПНОТОННАЖНЫХ КОНТЕЙНЕРОВ НА ВАГОН**

**7.5.3.1** Перед погрузкой вагон или контейнер должны быть осмотрены снаружи и изнутри, чтобы убедиться в отсутствии каких либо повреждений, способных нарушить целостность упаковок, которые будут в них погружены.

**7.5.3.2** При формировании поездов и проведении маневровых работ с вагонами в которых перевозятся опасные грузы необходимо соблюдать нормы прикрытия, которые указаны колонке 21б таблицы А главы 3.2\*.

\* Требования не обязательны при отправлении опасных грузов из Венгерской Республики, Республики Польша и Словацкой Республики или следующих транзитом через территорию указанных стран.

**7.5.3.2.1** Если в данной колонке имеется дробь, - то в числителе указываются минимальные нормы прикрытия при перевозке опасных грузов в крытых вагонах и контейнерах. В знаменателе указываются минимальные нормы прикрытия при перевозке опасных грузов в вагонах-цистернах, контейнерах-цистернах, переносных цистернах. Знак «—»

(прочерк), проставленный в колонке 21б, означает, что при перевозке данного опасного груза прикрытия не требуется. Отсутствие сведений в колонке 21б означает, что при перевозке данного опасного груза минимальные нормы прикрытия не разработаны. Если нормы прикрытия не разработаны, то они устанавливаются в соответствии с внутренними правилами.

**7.5.3.2.2** Прикрытие - минимальное число физических вагонов (порожних или загруженных неопасными грузами), отделяющих вагоны, загруженные опасными грузами от локомотивов и вагонов с людьми:

- первая цифра – от ведущего локомотива (если дробь, то числитель – от паровоза на твердом топливе, знаменатель – от электровоза, тепловоза или паровоза на нефтяном топливе);
- вторая цифра – от подталкивающего локомотива на твердом топливе, со знаком «\*» - от всех подталкивающих локомотивов;
- третья цифра – от вагонов с людьми;
- четвертая цифра – от локомотива на твердом топливе при маневрах;

Знак «0» – прикрытия не требуется.

#### **7.5.4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ В ОТНОШЕНИИ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, ДРУГИХ ПРЕДМЕТОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ И КОРМОВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ**

Если в колонке 18 таблицы А главы 3.2 указано специальное положение CW28, то грузовые места (упаковки), а также неочищенная порожняя тара, включая крупногабаритную тару и КСМ, имеющие знаки опасности по образцам № 6.1 или 6.2, а также по образцу № 9 с №№ ООН 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 или 3245 не должны укладываться или размещаться в вагонах, контейнерах и на местах погрузки, выгрузки и перегрузки в непосредственной близости от упаковок, содержащих продукты питания или другие предметы потребления, а также корм для животных.

В случае необходимости погрузки таких грузовых мест в непосредственной близости от грузовых мест, содержащих продукты питания, другие предметы потребления или корма для животных, и если эти грузовые места, не помещены в дополнительную тару или не находятся под сплошным покрытием (например, под брезентом, покрытием из картона или иным покрытием), они должны отделяться от последних:

- а) сплошными перегородками, высота которых должна быть такой же, как высота грузовых мест, имеющих указанные знаки;
- б) грузовыми местами, не имеющими знаков опасности по образцу № 6.1, 6.2 или 9, либо грузовыми местами, имеющими знаки опасности по образцу № 9, но не содержащими грузы с №№ ООН 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 или 3245; или
- в) пространством, равным по меньшей мере 0,8 м,

**7.5.5** (зарезервировано)

#### **7.5.6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ И РОСПУСКЕ ВАГОНОВ С СОРТИРОВОЧНЫХ ГОРОК \*.**

\* Требования не обязательны в Венгерской Республике, в Республике Польша и в Словацкой Республике

Если в какой-либо позиции в колонке 21в таблицы А главы 3.2 указан код, начинающийся с буквы "М", то применяются следующие положения:

##### **М 1 – «Не спускать с горки»**

Согласно п. 5.4.1.1.1о) в накладной отправителем должна быть проставлена отметка «Не спускать с горки». Маневры с вагонами должны проводиться осаживанием или «съемом» локомотивом со стороны подгорочного парка с соблюдением норм прикрытия с особой осторожностью, без толчков и резких остановок. Скорость соударения вагонов с опасными грузами при их сцеплении с другими вагонами или с локомотивом не должна превышать 3 км/ч. Пропуск

этих вагонов через сортировочную горку должен производиться только с локомотивом;

#### **М 2 – «Спускать с горки осторожно»**

Согласно п. 5.4.1.1.1о) в накладной отправителем должна быть проставлена отметка «Спускать с горки осторожно». Вагоны с опасными грузами разрешается распускать с горки только при условии исключения соударения данных вагонов с вагонами, уже находящимися на сортировочных путях, и с последующими отцепами, направляемыми на эти сортировочные пути;

#### **М 3 – При перевозке груза в стеклянной таре « Спускать с горки осторожно»**

При перевозке груза в стеклянной таре согласно п. 5.4.1.1.1 о) в накладной отправителем должна быть проставлена отметка «Спускать с горки осторожно». Вагоны с опасными грузами в стеклянной таре разрешается распускать с горки только при условии исключения соударения данных вагонов с вагонами, уже находящимися на сортировочных путях, и с последующими отцепами, направляемыми на эти сортировочные пути.

### **7.5.7 ОБРАБОТКА И УКЛАДКА ГРУЗОВ**

**7.5.7.1** При необходимости вагон или контейнер могут оборудоваться устройствами, облегчающими закрепление и обработку опасных грузов. Упаковки, содержащие опасные вещества, и не упакованные опасные изделия должны закрепляться с помощью соответствующих средств, способных удерживать грузы (таких, как крепёжные ремни, передвижные перекладки, выдвижные кронштейны и др.) в вагоне или контейнере таким образом, чтобы при перевозке не происходило каких-либо перемещений, способных изменить положение упаковок или вызвать их повреждение. Если опасные грузы перевозятся с другими грузами (например, тяжелое оборудование или обрешетки), все грузовые места должны прочно закрепляться или укладываться в вагонах или контейнерах для предотвращения утечки или просыпания опасных грузов. Перемещению упаковок можно также воспрепятствовать путем заполнения свободного пространства материалом для компактной укладки груза или путем блокировки или крепления. Если используются крепёжные приспособления, такие, как бандажные ленты или ремни, то их следует затягивать так, чтобы не повредить или не деформировать упаковку.

**7.5.7.2** Упаковки не должны штабелироваться, если они не предназначены для этой цели. Если совместно грузятся упаковки различных типов, конструкции, предназначенные для укладки в штабель, следует учитывать возможность их совместного штабелирования. В случае необходимости, следует использовать несущие приспособления во избежание повреждения упаковками верхнего яруса упаковок нижнего яруса.

**7.5.7.3** Во время погрузочно-разгрузочных операций упаковки с опасными грузами должны быть защищены от повреждений.

*Примечание: Особое внимание должно обращать на обработку упаковок при их подготовке к перевозке, тип вагона или контейнера, в котором они будут перевозиться, и способ погрузки или выгрузки, чтобы избежать случайного повреждения упаковок в результате волочения или неправильной погрузки/выгрузки.*

### **7.5.8 ОЧИСТКА ПОСЛЕ ВЫГРУЗКИ**

#### **7.5.8.1 Очистка вагонов и контейнеров после выгрузки грузов в упаковках**

**7.5.8.1.1** Если после выгрузки вагонов или контейнеров, кроме частных или сданных железной дорогой в аренду, в которых перевозились упакованные опасные грузы, обнаружены утечка, разлив, специфический запах или россыпь части содержимого,

необходимо произвести очистку вагона или контейнера, а при необходимости промыть и обезвредить вагон или контейнер средствами и за счет получателя.

- 7.5.8.1.2** После выгрузки из вагонов и контейнеров, кроме частных или сданных железной дорогой в аренду, опасных грузов, имеющих знак опасности по образцу № 6.1, 6.2, 8, а также упаковок с грузом с № ООН 3245 Микроорганизмы генетически изменённые, получатель обязан предоставить железной дороге письменное подтверждение, в котором указываются сведения о том, что при выгрузке груза из вагона или контейнера утечки, разлива, специфического запаха и россыпи не было, а в случае утечки, разлива, специфического запаха или россыпи груза - что вагон или контейнер очищен от остатков перевозимого груза и обработан (промыт или обезврежен экологически безопасными методами, в зависимости от свойств груза), а также - о пригодности вагона или контейнера для дальнейшего использования. Письменное подтверждение заверяет, если это предусмотрено внутренними правилами, представитель органов санитарного надзора или другого компетентного органа, установленного внутренним законодательством. Получатель несет ответственность за достоверность сведений, указанных в письменном подтверждении.
- 7.5.8.1.3** После выгрузки из вагона и контейнера опасных грузов, имеющих знак опасности по образцу № 7, получатель обеспечивает дезактивацию вагона или контейнера, если она необходима, и представляет перевозчику справку об отсутствии «снимаемого загрязнения» на вагоне или контейнере.
- 7.5.8.1.4** Если на месте выгрузки очистка и обработка вагона или контейнера не производилась согласно требованиям п. 7.5.8.1.1, то этот вагон или контейнер перевозится на условиях ранее перевозимого опасного груза.
- 7.5.8.1.5** При выполнении перегрузочных операций из вагонов одной ширины колеи в вагоны другой ширины колеи в случае утечки, разлива или россыпи опасных грузов, порядок производства работ по очистке, обезвреживанию и возврату вагонов может определяться по отдельным двусторонним соглашениям между пограничными железными дорогами. В этом случае положения п.7.5.8.1.2 не применяются.
- 7.5.8.2** Вагоны или контейнеры, в которых перевозились опасные грузы навалом/ насыпью и которые не используются под повторную перевозку такого же груза, после выгрузки должны быть полностью очищены.
- 7.5.9** (зарезервировано)
- 7.5.10** (зарезервировано)

## 7.5.11 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ К НЕКОТОРЫМ КЛАССАМ ИЛИ К ОПРЕДЕЛЁННЫМ ГРУЗАМ

Если в какой-либо позиции в колонке 18 таблицы А главы 3.2. указан код, начинающийся с букв "CW", то наряду с выполнением положений разделов 7.5.1–7.5.4, 7.5.7 - 7.5.8 применяются нижеследующие положения:

- CW1** перед погрузкой отправитель должен тщательно очистить пол вагона или крупнотоннажного контейнера. Внутри вагонов и крупнотоннажных контейнеров не должно быть выступающих металлических частей, не принадлежащих к конструкции вагона или контейнера. Двери, окна и вентиляционные люки вагона или контейнера должны быть закрыты. Грузовые места должны быть уложены и закреплены так, чтобы избежать любых ударов или трения;
- CW2** (зарезервировано)
- CW3** (зарезервировано)
- CW4** вещества и изделия группы совместимости L должны перевозиться как повагонная отправка или полная загрузка крупнотоннажного контейнера;
- CW5–** (зарезервировано)
- CW8**
- CW9** грузовые места нельзя бросать или подвергать ударам;
- CW10** баллоны, определение которых содержится в разделе 1.2.1, должны укладываться в горизонтальном положении параллельно продольной оси вагона или контейнера или под прямым углом; однако баллоны, находящиеся вблизи от передней поперечной стенки, должны укладываться под прямым углом к указанной оси. Короткие баллоны большого диаметра (примерно 30 см и более) можно укладывать в продольном направлении, причем защитные устройства их вентиляей должны быть направлены к середине вагона или контейнера. Баллоны, обладающие достаточной устойчивостью или перевозимые в соответствующих приспособлениях (например: защитные кольца, прокладки из досок с вырезами гнезд для баллонов), эффективно предохраняющих их от опрокидывания, могут грузиться в вертикальном положении.. Для вагонов с шириной колеи 1520 мм дверные проемы при вертикальной погрузке баллонов должны быть ограждены досками толщиной не менее 40 мм с целью исключения навала груза на дверь. Баллоны, укладываемые в горизонтальном положении, должны надежно заклиниваться, привязываться или закрепляться соответствующим способом так, чтобы они не могли перемещаться.
- CW11** сосуды должны всегда ставиться в положение, для которого они были спроектированы, и должны быть защищены от любой возможности повреждения их другими упаковками;
- CW12** в случае размещения поддонов с изделиями штабелями, каждый ярус поддонов должен ровно укладываться на нижний ярус, в случае необходимости, путем прокладки между ними материала достаточной прочности;
- CW13** в случае утечки и разлива внутри вагона или контейнера опасных веществ, этот вагон или контейнер можно вновь использовать только после тщательной очистки и, в случае необходимости, дезинфекции или обеззараживания. Все другие грузы и предметы, перевозимые в том же вагоне или контейнере, должны пройти проверку на возможное загрязнение. Порядок сдачи вагона или контейнера после очистки см. п.7.5.8.1.;
- CW14** (зарезервировано)
- CW15** (зарезервировано)
- CW16** грузовые места с № ООН 1749 хлортрифторидом с массой брутто более 500 кг могут перевозиться только повагонными отправками с

- максимальной массой 5000 кг на вагон и полной загрузкой крупнотоннажного контейнера;
- CW 17** грузовые места, содержащие вещества, требующие поддержания температурного режима, разрешается перевозить только повагонными отправлениями. Условия перевозки должны согласовываться между отправителем и железными дорогами, участвующими в перевозке;
- CW 18** грузовые места должны укладываться таким образом, чтобы к ним был обеспечен свободный доступ;
- CW19-  
CW 21  
CW22** (зарезервировано)
- вагоны и крупнотоннажные контейнеры перед погрузкой должны быть тщательно очищены. Грузовые места должны грузиться таким образом, чтобы за счет свободной циркуляции воздуха внутри грузового пространства вагона или контейнера поддерживалась равномерная температура груза. Грузовые места должны быть защищены от повреждений другими грузовыми местами. Если в вагоне или крупнотоннажном контейнере масса груза легковоспламеняющихся твердых веществ и/или органических пероксидов превышает 5000 кг, груз должен быть разделен на партии массой не более 5000 кг с воздушным зазором между ними не менее 0,05 м;
- CW23** при погрузке, выгрузке обработке грузовых мест должны быть приняты специальные меры, исключающие возможность их соприкосновения с водой;
- CW24** перед загрузкой вагоны и контейнеры должны быть тщательно очищены от всех горючих отходов (солома, сено, бумага и т.д.). При укладке грузовых мест запрещается использовать легковоспламеняющиеся материалы;
- CW25** (зарезервировано)
- CW26** деревянные части вагона или контейнера, которые соприкасались с этими веществами, должны быть демонтированы и сожжены;
- CW28** смотри раздел 7.5.4;
- CW29** грузовые места должны быть установлены вертикально;
- CW30** при перевозке охлажденных жидких газов в вагонах-цистернах или контейнерах-цистернах с предохранительными клапанами, между отправителем и железными дорогами, участвующими в перевозке, перевозчиком нужна предварительная договоренность об условиях перевозки;
- CW31** после выгрузки вагоны или крупнотоннажные контейнеры, перевозимые как повагонная отправка или полная загрузка, должны быть проверены и очищены;
- CW32** (зарезервировано)
- CW33** *Примечание 1: "Критической группой" является группа лиц из состава населения, которая достаточно однородна с точки зрения облучения данным источником радиации и с учетом данного характера облучения и типична для отдельного лица, получающего наибольшую эффективную дозу от данного источника с учетом данного характера облучения.*
- Примечание 2: "Лица из состава населения" являются в общем смысле любыми отдельными лицами из состава населения, за исключением тех, которые подвергаются профессиональному или медицинскому облучению.*
- Примечание 3: "Работники" являются любыми лицами, которые трудятся на работодателя полный рабочий день, неполный рабочий день или временно и которые признали права и обязанности в связи с защитой от профессионального облучения.*
- (1) Разделение**
- (1.1)** Во время перевозки упаковки, транспортные пакеты, контейнеры и резервуары, содержащие радиоактивные материалы, и не упакованные радиоактивные материалы должны быть удалены:



- а) от работников в рабочих зонах постоянного пребывания:  
 - в соответствии с нижеприведенной таблицей А;  
 или  
 - на расстояние, рассчитанное на основе критерия дозы, равной 5 мЗв в год, и консервативного метода параметров;

**Примечание:** При расчете разделяющего расстояния не учитываются работники, которые подвергаются индивидуальному контролю для целей радиационной защиты.

- б) от членов критической группы населения в местах общего открытого доступа:

- в соответствии с нижеприведенной таблицей А  
 или

- на расстояние, рассчитанное на основе критерия дозы, равной 1 мЗв в год, и консервативного метода выбора параметров;

- в) от непроявленной фотографической пленки и мешков с почтой:

- в соответствии с нижеприведенной таблицей В  
 или

- на расстояние, рассчитанное на основе критерия радиоактивного облучения непроявленной фотографической пленки в результате перевозки радиоактивного материала, равного 0,1 мЗв;

**Примечание:** Предполагается, что в мешках с почтой могут находиться непроявленные фотографические пленки и пластины, и поэтому они должны быть удалены от радиоактивного материала таким же образом.

- г) от других опасных грузов в соответствии с требованиями раздела 7.5.2.

**Таблица А: Минимальные расстояния между упаковками категории II- ЖЕЛТАЯ или категории III-ЖЕЛТАЯ и людьми**

| Сумма транспортных индексов, не превышающая | Продолжительность облучения в год (часы)                         |      |                            |     |
|---|--|------|----------------------------|-----|
|   | мест общего открытого доступа рабочих                            |      | зон постоянного пребывания |     |
|   | 50   | 250  | 50                         | 250 |
|   | Разделяющее расстояние в метрах при отсутствии защитных экранов: |      |                            |     |
| 2   | 1  | 3    | 0,5                        | 1   |
| 4   | 1,5  | 4    | 0,5                        | 1,5 |
| 8   | 2,5  | 6    | 1,0                        | 2,5 |
| 12  | 3  | 7,5  | 1,0                        | 3   |
| 20  | 4  | 9,5  | 1,5                        | 4   |
| 30  | 5  | 12   | 2                          | 5   |
| 40  | 5,5  | 13,5 | 2,5                        | 5,5 |
| 50  | 6,5  | 15,5 | 3                          | 6,5 |

**Таблица В: Минимальные расстояния между упаковками категории II-ЖЕЛТАЯ или категории III-ЖЕЛТАЯ и упаковками со словом "ФОТО" на них или мешками с почтой**

| Общее число упаковок, не превышающее |           | Сумма транспортных индексов, не превышающая | Продолжительность рейса или хранения в часах |     |     |     |    |    |     |     |
|--------------------------------------|-----------|---|--|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
|                                      |           |   | 1  | 2   | 4   | 10  | 24 | 48 | 120 | 240 |
| КАТЕГОРИЯ                            |           |   | Минимальные расстояния в метрах              |     |     |     |    |    |     |     |
| III-ЖЕЛТАЯ                           | II-ЖЕЛТАЯ |   |  |     |     |     |    |    |     |     |
|                                      |           | 0,2   | 0,5  | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1  | 1  | 2   | 3   |
|                                      |           | 0,5   | 0,5  | 0,5 | 1   | 1   | 2  | 3  | 5   | 7   |
|                                      | 1         | 1   | 0,5  | 0,5 | 1   | 1   | 2  | 3  | 5   | 7   |
|                                      | 2         | 2   | 0,5  | 1   | 1   | 1,5 | 3  | 4  | 7   | 9   |
|                                      | 4         | 4   | 1  | 1   | 1,5 | 3   | 4  | 6  | 9   | 13  |
|                                      | 8         | 8   | 1  | 1,5 | 2   | 4   | 6  | 8  | 13  | 18  |
| 1                                    | 10        | 10  | 1  | 2   | 3   | 4   | 7  | 9  | 14  | 20  |
| 2                                    | 20        | 20  | 1,5  | 3   | 4   | 6   | 9  | 13 | 20  | 30  |
| 3                                    | 30        | 30  | 2  | 3   | 5   | 7   | 11 | 16 | 25  | 35  |
| 4                                    | 40        | 40  | 3  | 4   | 5   | 8   | 13 | 18 | 30  | 40  |
| 5                                    | 50        | 50  | 3  | 4   | 6   | 9   | 14 | 20 | 32  | 45  |

(1.2) Упаковки или транспортные пакеты категории II-ЖЕЛТАЯ или III-ЖЕЛТАЯ не должны перевозиться в отсеках, занимаемых пассажирами, за исключением тех из них, которые предназначены исключительно для лиц, специально особо уполномоченных сопровождать такие упаковки или транспортные пакеты.

(1.3) (зарезервировано)

## (2) Пределы активности

Полная активность в вагоне или контейнере для перевозки материала НУА или ОПРЗ в промышленных упаковках типа 1 (ПУ-1), типа 2 (ПУ-2), типа 3 (ПУ-3) или без упаковок, не должна превышать пределов, указанных в таблице С.

**Таблица С: Пределы активности на транспортных средствах для перевозки материала НУА и ОПРЗ в промышленных упаковках или без упаковок**

| Характер материала или объекта  | Предел активности для вагона |
|---|------------------------------|
| НУА-I   | Не ограничено                |
| НУА-II и НУА-III невоспламеняющиеся твердые вещества                    | Не ограничено                |
| НУА-II и НУА-III воспламеняющиеся твердые вещества, все жидкости и газы | 100 A <sub>2</sub>           |
| ОПРЗ  | 100 A <sub>2</sub>           |

## (3) Укладка во время перевозки и транзитного хранения

(3.1) Груз должен быть надежно установлен.

(3.2) Упаковка или транспортный пакет – при условии, что средний тепловой поток у поверхности не превышает 15 Вт/м<sup>2</sup>, а непосредственно окружающий их груз не находится в мешках или пакетах, – может перевозиться или храниться среди упакованного неопасного груза без соблюдения каких-либо особых положений по укладке, кроме случаев, когда компетентным органом в соответствующем сертификате об утверждении может быть оговорено особое требование.

(3.3) Размещение контейнеров и накопление упаковок, транспортных пакетов и контейнеров должны контролироваться следующим образом:

- а) кроме случаев исключительного использования и грузов материала НУА-I, общее число упаковок, транспортных пакетов и контейнеров в одном вагоне должно ограничиваться таким образом, чтобы общая сумма транспортных индексов в одном вагоне не превышала значений, указанных в таблице D;
- б) уровень излучения в обычных условиях перевозки не должен превышать 2 мЗв/ч в любой точке на внешней поверхности вагона или контейнера и 0,1 мЗв/ч на расстоянии 2 м от него, кроме грузов, перевозимых на условиях исключительного использования, для которых предельные значения излучения вблизи вагона установлены в пункте (3.5) б) и в);
- в) общая сумма индексов безопасности по критичности в контейнере и в вагоне не должна превышать значений, указанных в таблице E.

**Таблица D: Пределы транспортных индексов для контейнеров и вагонов, не находящихся в исключительном использовании**

| Тип контейнера или вагона | Предельная общая сумма транспортных индексов для контейнера или вагона |
|---------------------------|--|
| Крупнотоннажный контейнер | 50   |
| Вагон                     | 50   |

**Таблица E: Индексы безопасности по критичности для контейнеров и вагонов, содержащих делящийся материал**

| Тип контейнера или вагона | Предельная общая сумма индексов безопасности по критичности |                                |
|---------------------------|---|--------------------------------|
|                           | Не в исключительном использовании                           | В исключительном использовании |
| Крупнотоннажный контейнер | 50  | 100                            |
| Вагон                     | 50  | 100                            |

(3.4) Любая упаковка или любой транспортный пакет, имеющие транспортный индекс, превышающий 10, или любой груз, имеющий индекс безопасности по критичности свыше 50, должны транспортироваться только в условиях исключительного использования.

(3.5) Для грузов, перевозимых в условиях исключительного использования, уровень излучения не должен превышать следующих значений:

- а) 10 мЗв/ч в любой точке внешней поверхности любой упаковки или транспортного пакета и может превышать 2 мЗв/ч только при условии, если:
  - I) вагон или контейнер оборудован ограждением, которое в обычных условиях перевозки предотвращает доступ посторонних лиц внутрь огражденной зоны,
  - II) предусмотрены меры по закреплению упаковки или транспортного пакета таким образом, чтобы их положение внутри вагона или контейнера в условиях обычной перевозки оставалось неизменным, и
  - III) не производится никаких погрузочных или разгрузочных операций во время перевозки;

- б) 2 мЗв/ч в любой точке внешней поверхности вагона или контейнера, включая верхнюю и нижнюю поверхности, или, в случае открытого вагона, – в любой точке вертикальных плоскостей, проходящих через внешние границы, на верхней поверхности груза и на нижней наружной поверхности вагона; и
- в) 0,1 мЗв/ч в любой точке на расстоянии 2 м от вертикальных плоскостей, образованных внешними боковыми поверхностями вагона, или, если груз перевозится на открытом подвижном составе, – в любой точке на расстоянии 2 м от вертикальных плоскостей, проходящих через внешние границы вагона.

**(4) Разделение упаковок, содержащих делящийся материал, во время перевозки и транзитного хранения.**

(4.1) Любая группа содержащих делящийся материал упаковок, транспортных пакетов и контейнеров, которые находятся на транзитном хранении в любом отдельном месте хранения, должна быть ограничена таким образом, чтобы общая сумма индексов безопасности по критичности у такой группы не превышала 50. Каждая группа должна храниться таким образом, чтобы обеспечивалось удаление по меньшей мере на 6 м от других таких групп.

(4.2) Если общая сумма индексов безопасности по критичности в вагоне или контейнере превышает 50, как это допускается согласно таблице Е, то хранение должно организовываться таким образом, чтобы обеспечивалось удаление по меньшей мере на 6 м от других групп упаковок, транспортных пакетов или контейнеров, содержащих делящийся материал, или от других вагонов, в которых производится перевозка радиоактивных материалов.

**(5) Упаковка с повреждениями или утечкой, упаковочные комплекты с радиоактивным загрязнением**

(5.1) Если обнаруживается, что упаковка повреждена или имеет утечку, или если имеются основания считать, что упаковка имела утечку или была повреждена, доступ к такой упаковке должен быть ограничен и специалист должен как можно быстрее оценить степень радиоактивного загрязнения и возникший в результате уровень излучения от упаковки. Оценке должны быть подвергнуты упаковка, вагон или контейнер, прилегающие зоны погрузки и выгрузки и, при необходимости, все другие материалы, которые перевозились в вагоне или контейнере. В случае необходимости должны быть приняты дополнительные меры для защиты людей, имущества и окружающей среды в соответствии с положениями, утвержденными соответствующим компетентным органом, с целью преодоления и сведения к минимуму последствий таких утечек или повреждений.

(5.2) Упаковки с повреждениями или утечкой радиоактивного содержимого, превышающими допустимые пределы для нормальных условий перевозки, могут быть удалены на подходящий промежуточный объект, находящийся под контролем, но не должны отправляться дальше, прежде чем они не будут отремонтированы или приведены в надлежащее состояние и дезактивированы.

(5.3) Вагоны и оборудование, постоянно используемые для перевозки радиоактивных материалов, должны периодически проверяться для определения уровня радиоактивного загрязнения. Частота проведения таких проверок должна зависеть от вероятности радиоактивного загрязнения и объема перевозок радиоактивных материалов.

(5.4) За исключением предусмотренного в пункте (5.5), любой вагон или контейнер, оборудование или их часть, которые в ходе перевозки радиоактивных материалов подверглись радиоактивному загрязнению выше пределов, указанных в пункте 4.1.9.1.2, или уровень излучения от которых превышает 5

мкЗв/ч на поверхности, должны быть как можно быстрее подвергнуты дезактивации специалистом и не должны вновь использоваться до тех пор, пока нефиксированное радиоактивное загрязнение не снизится до уровня пределов, указанных в пункте 4.1.9.1.2, а уровень излучения, создаваемый фиксированным радиоактивным загрязнением поверхностей, после дезактивации не составит менее 5 мкЗв/ч на поверхности.

(5.5) Контейнер, цистерна, контейнер КСМ или вагон, предназначенные для перевозки неупакованных радиоактивных материалов в условиях исключительного использования, должны освобождаться от требований п. 4.1.9.1.2 и предыдущего пункта (5.4) только в отношении их внутренних поверхностей и только до тех пор, пока они находятся в данных условиях исключительного использования.

## **(6) Другие требования**

В случае, если груз не может быть доставлен по назначению, он должен быть размещен в безопасном месте и об этом должен быть оперативно информирован соответствующий компетентный орган, у которого запрашиваются инструкции относительно дальнейших действий.

**CW 34** Перед перевозкой сосудов под давлением необходимо удостовериться в том, что не произошло повышения давления в результате возможного образования водорода.

**CW 35** Если в качестве одиночной тары используются мешки, они должны быть удалены друг от друга на достаточное расстояние для обеспечения рассеивания тепла.

**CW 36** Предпочтительно упаковки должны загружаться в открытые или обеспечивающие вентиляцию вагоны или в открытые или обеспечивающие вентиляцию контейнеры. Если такой возможности не имеется и упаковки перевозятся в других закрытых вагонах или контейнерах, на загрузочных дверях этих вагонов или контейнеров должна иметься следующая надпись, состоящая из букв высотой не менее 25 мм:

"ВНИМАНИЕ  
НЕТ ВЕНТИЛЯЦИИ  
ОТКРЫВАТЬ ОСТОРОЖНО".

Эта надпись должна быть сделана на соответствующем, с точки зрения отправителя, языке.

**CW46** На железных дорогах с шириной колеи 1520 мм данный груз, а также грузы, которые отнесены к неуказанным конкретно веществам с техническим наименованием с № ООН 2927 Акванит, с № ООН 2927 Амидолы, с № ООН 3093 Амилы и Амилины, с № ООН 1992 Гептил, с № ООН 1992 Диран-А, с № ООН 1992 Люминал, с № ООН 1993 Продукт Т-185, с № ООН 1992 Самин, с № ООН 1588 Кадмия цианид, с № ООН 2025 Киноварь натуральная, с № ООН 1613 Кислота синильная, с № ООН 1760 Меланж, с № ООН 1588 Цианплав, с № ООН 1544 Цинхонин, допускаются к перевозке только в специализированных частных крытых вагонах, в том числе при поступлении их с железных дорог с шириной колеи 1435 мм;<sup>1</sup>

**CW 47** На железных дорогах с шириной колеи 1520 мм данный груз, а также грузы, которые отнесены к неуказанным конкретно веществам с техническим наименованием с № ООН 2927 Акванит, с № ООН 2927 Амидолы, с № ООН 3093 Амилы и Амилины, с № ООН 3101 Ацетила пероксид не более 27% в растворе, с № ООН 1442 Анозит, с № ООН 3101 Третбутила-

<sup>1</sup> Требования этого специального положения не обязательны для Венгерской Республики, Республики Польша и Словацкой Республики

Бензоила пероксид раствор концентрации не более 77%, с № ООН 3102 Бензоила пероксид более 77%, но менее 95% с водой, с № ООН 3104 Бензоила пероксид не более 77% с водой, с № ООН 3106 Бензоила пероксид не более 72% - паста, Бензоила пероксид не менее 30 %, но не более 52 % с инертным твердым веществом, с № ООН 1992 Гептил, с № ООН 3106 Лауроила пероксид, с № ООН 3110 Дикумила пероксид, технический чистый или более 42% с инертным веществом, с № ООН 1992 Диран-А, с № ООН 3107 Дитретбутила пероксид, с № ООН 1649 Жидкость этиловая, с № ООН 1588 Кадмия цианид, с № ООН 3132 Катализатор ЦН, с № ООН 2025 Киноварь натуральная, с № ООН 1613 Кислота синильная, с № ООН 3109 Кумила гидропероксид, Гидроперекись кумила, Гипериз, с № ООН 1992 Люминал А, с № ООН 1760 Меланж, с № ООН 3105 Метилэтилкетона пероксид концентрации не более 45% в растворе, содержащем не более 10% активного кислорода, с № ООН 1993 Продукт Т-185, с № ООН 1992 Самин, с № ООН 1588 Цианплав, с № ООН 1544 Цинхонин, допускаются к перевозке в вагонах (за исключением вагонов-цистерн) в сопровождении бригады специалистов или проводников отправителя (получателя)<sup>1</sup>, в т.ч. при поступлении их с железных дорог с шириной колеи 1435 мм.<sup>1</sup>

- CW48** На железных дорогах с шириной колеи 1520 мм данный груз, а также грузы, которые отнесены к неуказанным конкретно веществам с техническим наименованием с № ООН 1381 Фосфор желтый, с № ООН 1442 Анозит, с № ООН 1649 Жидкость этиловая, с № ООН 1992 Самин, с № ООН 2988 Диметилхлорсилан, Фенилхлорсилан, Этилхлорсилан, с № ООН 3101 Ацетила пероксид не более 27% в растворе, Аммония перхлорат, Ацетонциангидрин, с № ООН 3102 Бензоила пероксид более 77 %, но менее 95% с водой, с № ООН 3104 Бензоила пероксид не более 77%, с водой, с № ООН 3105 Метиоэтилкетона пероксид концентрации не более 45% в растворе, содержащем не более 10% активного кислорода, с № ООН 3106 Бензоила пероксид не менее 30%, но не более 52% с инертным твердым веществом, с № ООН 3104 Бензоила пероксид не более 77%, с водой, Лауроила пероксид, с № ООН 3107 Дитретбутила пероксид, с № ООН 3109 Кумила гидропероксид, Гипериз, Гидроперекись кумила допускаются к перевозке только в специализированных крытых частных или сданных железной дорогой в аренду вагонах, в том числе при поступлении их с железных дорог с шириной колеи 1435 мм;<sup>1</sup>
- CW 49** На железных дорогах с шириной колеи 1520 мм перед погрузкой этого груза пол крытого вагона посыпают слоем сухого песка толщиной 100 мм. Внутри вагона по периметру пола прочно прибивают или иначе прикрепляют к полу вагона планку высотой 150 мм.<sup>1</sup>
- CW 50** На железных дорогах с шириной колеи 1520 мм на дверях вагона над знаком опасности должна быть нанесена надпись "Пестициды", "Другими грузами не загружать", в том числе при поступлении их с железных дорог с шириной колеи 1435 мм.<sup>1</sup>
- CW 51** На железных дорогах с шириной колеи 1520 мм погрузка, выгрузка и хранение грузов без тары, которые отнесены к неуказанным конкретно веществам с техническим наименованием с № ООН 2811 Пек каменноугольный, Пек нефтяной, с № ООН 2928 Антрацен на местах общего пользования запрещается.<sup>1</sup>
- CW 52** На железных дорогах с шириной колеи 1520 мм указанные грузы,

<sup>1</sup> Требования этого специального положения не обязательны для Венгерской Республики, Республики Польша и Словацкой Республики

- а также грузы, которые отнесены к неуказанным конкретно веществам с техническим наименованием с № ООН 3101 Ацетила пероксид не более 27% в растворе, Третбутила-бензоила пероксид концентрации не более 77%, с № ООН 3103 Гидропероксид бутила третичного, с № ООН 3110 Дикумила пероксид, технический чистый или более 42% с инертным веществом, должны грузиться в специализированные изотермические вагоны отправителя (получателя), в том числе при поступлении их с железных дорог с шириной колеи 1435 мм.<sup>1</sup>
- CW 53** На железных дорогах с шириной колеи 1520 мм указанный груз, а также грузы, которые отнесены к неуказанным конкретно веществам с техническим наименованием с № ООН 1649 Жидкость этиловая на дверях вагона наносится надпись "Вагон загружать только этиловой жидкостью, в том числе при поступлении их с железных дорог с шириной колеи 1435 мм".<sup>1</sup>
- CW 54** Подготовка вагонов и контейнеров в противопожарном отношении под перевозку указанных опасных грузов, а также грузов, которые отнесены к неуказанным конкретно веществам с № ООН 1325 с техническим наименованием: хлопок – сырец, копра, линт хлопковый, вата хлопковая, волокно хлопковое, джут-волокно, лен чесаный, луб сухой, очесы хлопчатобумажные, пакля, пенька чесаная, солома, сено прессованное, солома прессованная - осуществляется порядком, изложенным ниже.<sup>1</sup>

**ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ ВАГОНОВ И КОНТЕЙНЕРОВ В ПРОТИВОПОЖАРНОМ ОТНОШЕНИИ:  
СПОСОБЫ ПОДГОТОВКИ ВАГОНОВ И КОНТЕЙНЕРОВ В ПРОТИВОПОЖАРНОМ ОТНОШЕНИИ ПОД ПЕРЕВОЗКУ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ**

***1. Порядок заделки щелей в крытых вагонах крафт-бумагой на жидком стекле***

1. Для заделки щелей этим способом применяется бумага мешочная или крафт-оберточная по массой не менее 60 г/м<sup>2</sup>.  
Жидкое стекло, силикат натрия технический, применяемое в качестве клея и являющееся одновременно огнестойким составом, наносится кистью на всю поверхность одной стороны приклеиваемой бумаги.  
Нанесение жидкого стекла непосредственно на заклеиваемую поверхность кузова вагона с применением бумаги, не смазанной жидким стеклом, запрещается. Поверхность, на которой наклеивается бумага, должна быть предварительно очищена от пыли.
2. Устранение просветов в стенах вагона и щелей в местах сопряжения опалубки крыши с обшивкой боковых стен, фрамуг с обшивкой торцовых стен, а у вагонов с ручным тормозом также в местах сопряжения опалубки крыш с обшивкой торцовой стены, выходящей на тормозную площадку, производится заклейкой их полосами бумаги шириной 15 см. Полосы наклеиваются симметрично по отношению к щели по всей ее длине с выходом за концы не менее чем на 5 см.

<sup>1</sup> Требования этого специального положения не обязательны для Венгерской Республики, Республики Польша и Словацкой Республики

Рис 7.5-1  
Заделка лю-  
кового от-  
верстия  
крафт-бума-  
гой:

1 — закладка  
люка; 2 —  
кольцо; 3 —  
проволочная  
увязка; 4 —  
крафт-бума-  
га; 5 — место  
приклейки бу-  
маги (заштри-  
ховано)

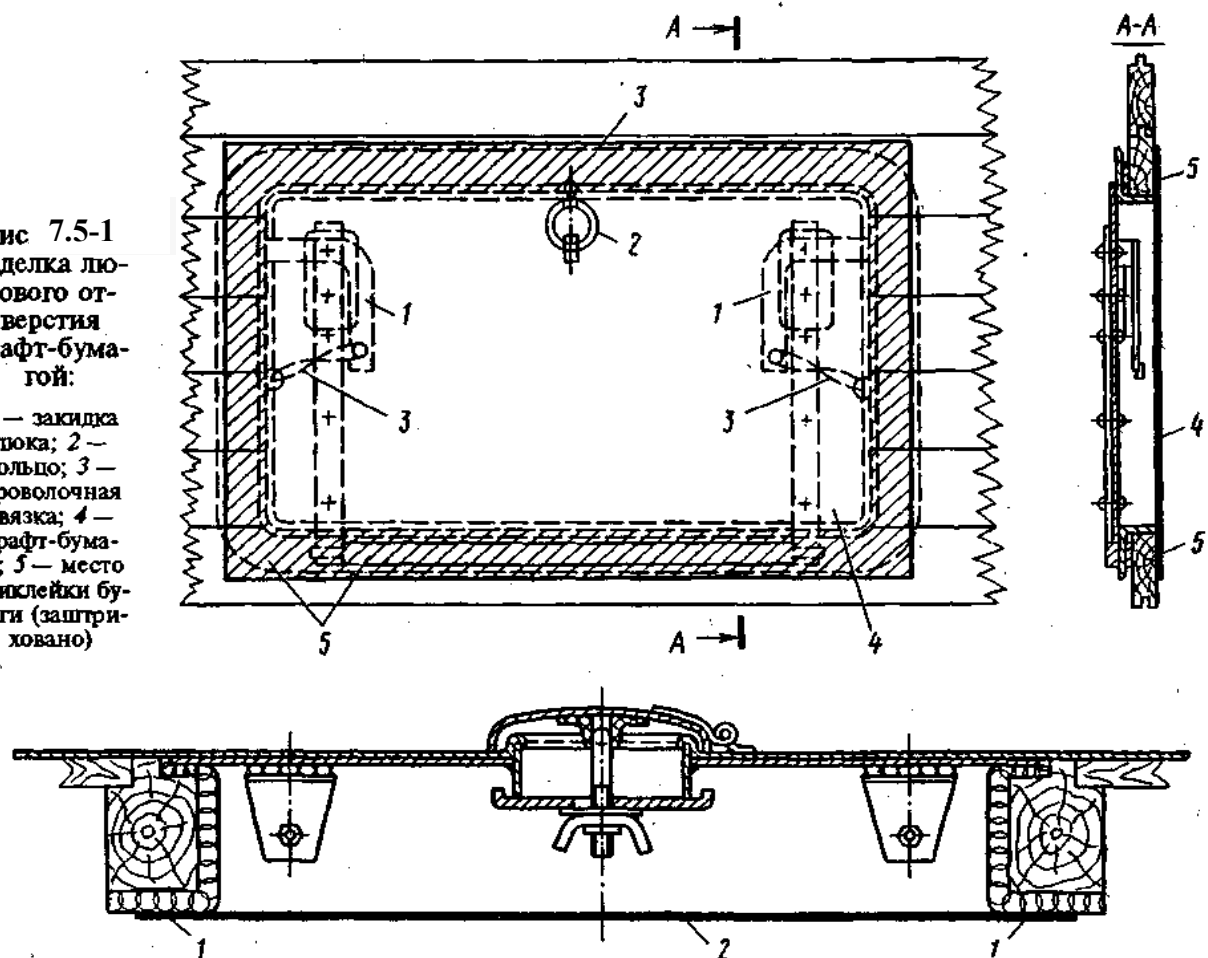


Рис 7.5-2 Заделка печной разделки крафт-бумагой:

1 — место приклейки; 2 — крафт-бумага



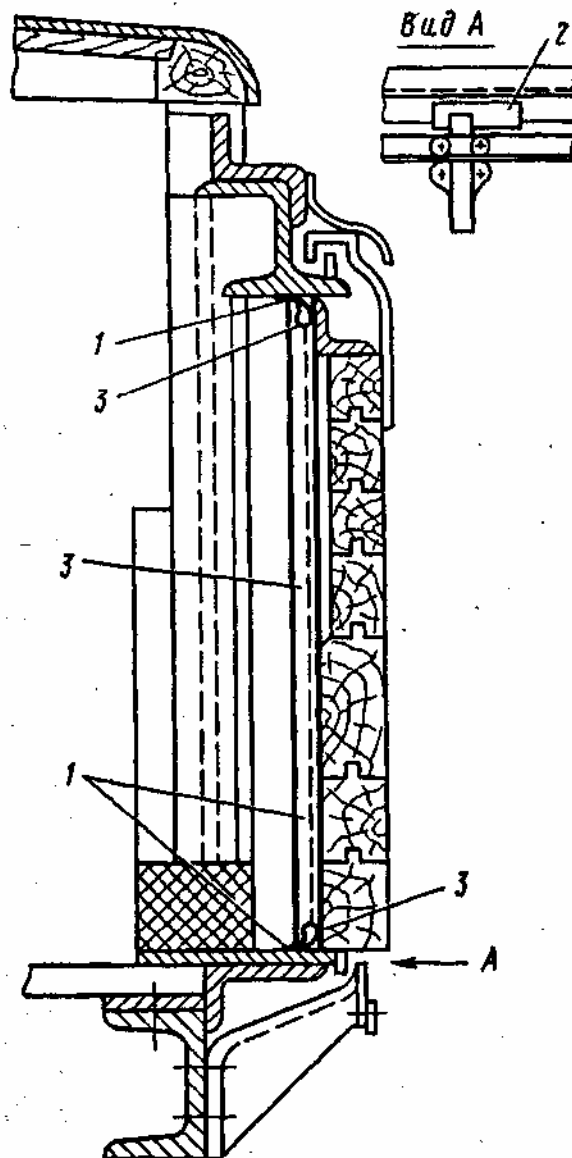


Рис. 7.5-3. Заделка просветов в дверном проеме рабочей двери вагона крафт- бумагой: 1 — место приклейки; 2 — деревянный клин; 3 — валик из крафт-бумаги

При заклейке щелей большой длины составными полосами концы полос в местах соединения должны накладываться один на другой на 5—10 см.

3. Перед устранением просветов в люках ставень люка плотно закрывается и запирается на закидки, которые закрепляются проволокой.

Для обеспечения более плотного прилегания ставня люка к раме он дополнительно притягивается за кольцо проволокой, концы которой закручиваются вокруг гвоздя, вбиваемого в верхнюю планку рамки люка.

На лист бумаги размером 50 x 80 а наносится с одной стороны слой жидкого стекла, так, чтобы была покрыта вся площадь бумаги, после чего это лист накладывается на люковую просвет и приклеивается к обшивке стены (рис. 7.5-1).

Запрещается оставлять поверхность бумаги со стороны люка не покрытой жидким стеклом.

4. Перед заделкой печной разделки проверяется плотность прилегания крышки и скобы.

Лист размером 70 x 70 см покрывается с одной стороны жидким стеклом и приклеивается к изоляционному кожуху каркаса печной разделки (рис. 7.5-2).

5. Заделка нерабочей двери вагона производится в следующем порядке: дверь вагона плотно закрывается, запирается дверной накладкой и укрепляется снаружи деревянными клиньями.

Просветы (щели) между дверью и наружной рамой дверного проема заклеиваются изнутри вагона полосами шириной 15 см по всему периметру дверного проема.

6. Просветы (щели) в дверном проеме рабочей двери устраняются до погрузки или после погрузки следующим образом: на бумажную полосу шириной 20 см с одного края вдоль полосы на ширину 5 см наносится жидкое стекло, затем полоса складывается вдвое без перегиба и края склеиваются так, чтобы в средней части полосы образовался валик.

Такие склеенные бумажные полосы заготавливаются в количестве, достаточном для наклейки по периметру дверного проема.

Приготовленные полосы с валиками примазываются жидким стеклом с одной стороны склеенного края на ширину 5 см и приклеиваются к дверным вертикальным стойкам, верхнему дверному брусу и полу вагона так, чтобы полосы на всю ширину валика выступали за наружную раму дверного проема (рис. 7.5-3). В местах соединения валики не должны иметь разрывов, для чего края валиков вставляются один в другой на 3—5 см.

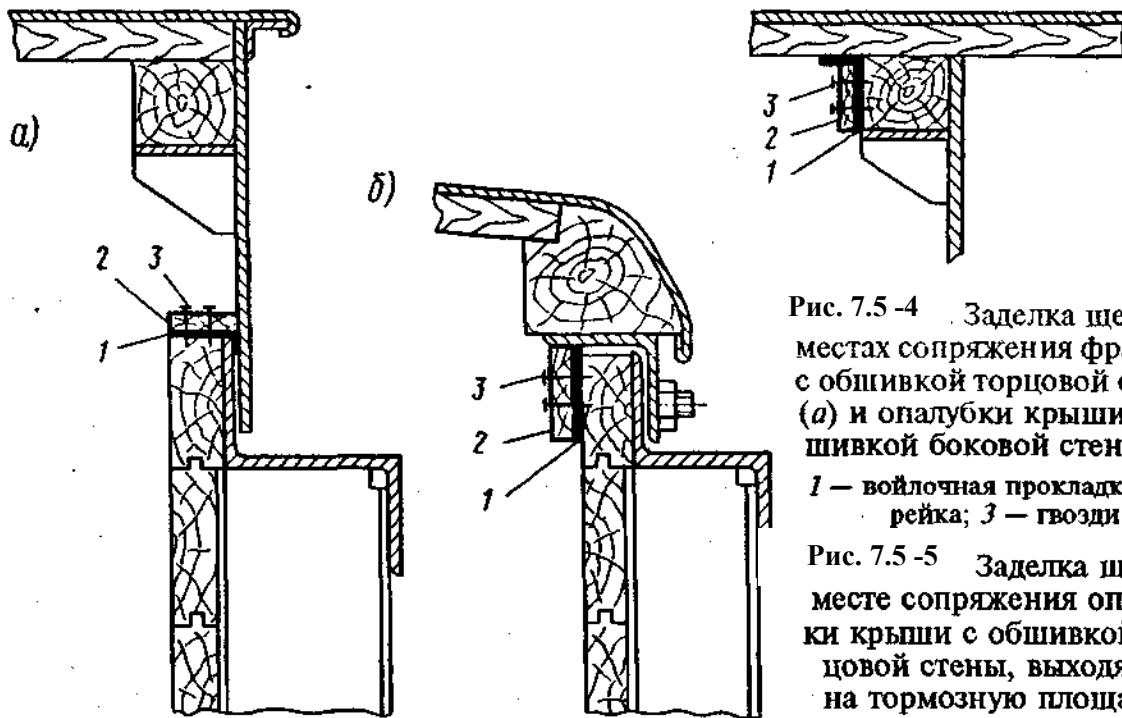


Рис. 7.5-4 Заделка щелей в местах сопряжения фрамуги с обшивкой торцевой стены (а) и опалубки крыши с обшивкой боковой стены (б): 1 — войлочная прокладка; 2 — рейка; 3 — гвозди

Рис. 7.5-5 Заделка щели в месте сопряжения опалубки крыши с обшивкой торцевой стены, выходящей на тормозную площадку: 1 — войлочная прокладка; 2 — рейка; 3 — гвозди

После приклеивания валиков на них наносится жидкое стекло.

Приклейка валика к полу вагона производится после погрузки.

По окончании погрузки рабочая дверь аккуратно закрывается, чтобы не повредить (не смять) валики, которые должны плотно прилегать к двери и укрепляются клиньями.

## II. Порядок заделки щелей в крытых вагонах деревянными рейками с применением войлочных прокладок

7. Для заделки щелей в кузове вагона применяются деревянные рейки шириной 40—50 мм и толщиной 10—15 мм. Длина рейки должна перекрывать щели на 50 мм в каждую сторону.  
Рейки прибиваются гвоздями длиной от 20 до 50 мм. Гвозди забиваются в шахматном порядке на расстоянии друг от друга не более 250 мм. При этом обшивка кузова вагона не должна пробиваться насквозь. Головки гвоздей должны быть утоплены в дерево.  
В качестве прокладок для заделки щелей должен применяться войлок.
8. Просветы между досками обшивки заделываются деревянными планками, прибиваемыми гвоздями с внутренней стороны вагона. Заделка таких щелей может производиться также фанерой, при этом длина гвоздей должна быть 15—20 мм.  
Заделка просветов между досками обшивки может производиться без войлочных прокладок, если прибиваемые планки плотно прилегают к доскам обшивки.
9. Заделка щелей в местах сопряжения фрамуг с обшивкой торцовых стен, опалубки и крыши с обшивкой боковых стен, а у вагонов с ручным тормозом также в местах сопряжения опалубки крыши с обшивкой торцовой стены, выходящей на тормозную площадку, производится путем предварительного наложения на места просветов войлока с последующей обшивкой деревянными рейками (рис. 7.5-4 и 7.5-5).

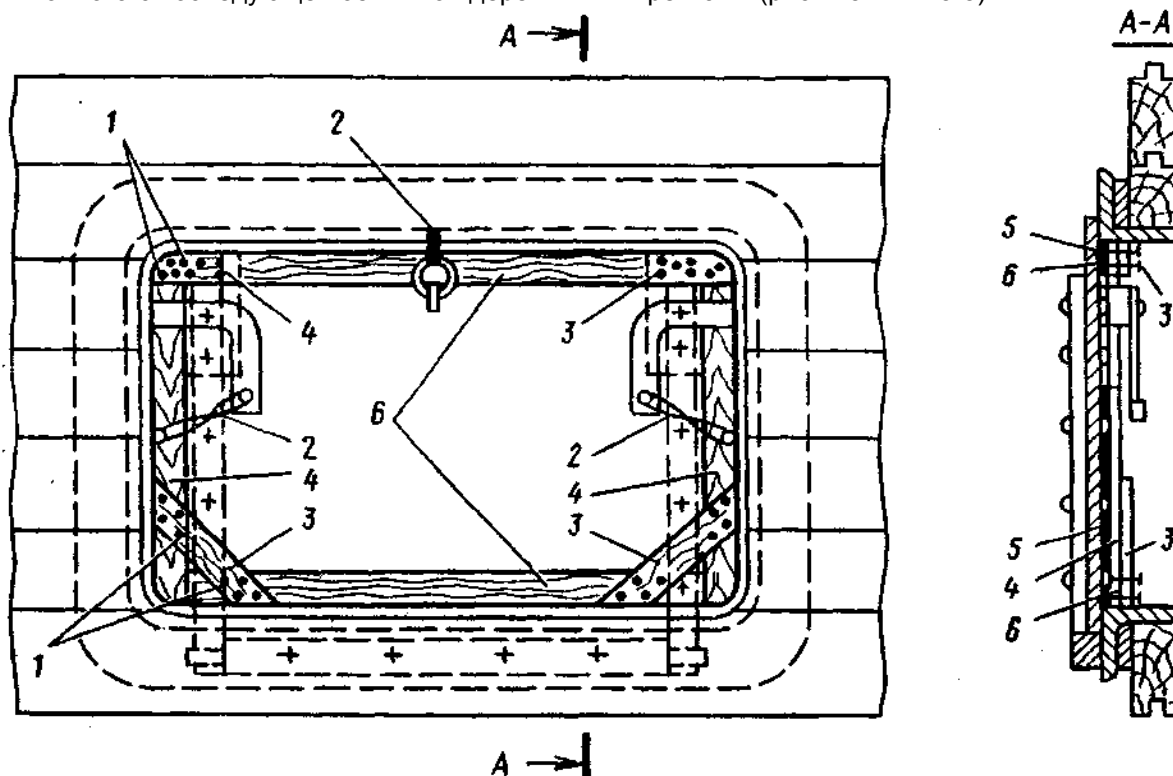


Рис. 7.5-6 Заделка люкового отверстия деревянными планками:

- 1 — горизонтальные планки; 2 — вертикальные планки с вырезами; 3 — войлочная прокладка; 4 — соединительные планки; 5 — гвозди; 6 — проволоочная увязка

10. Просветы в люках заделываются деревянными рейками с прокладкой войлоком (рис. 7.5-6). Ставень люка плотно закрывается и запирается на закидки, которые закрепляются проволокой.  
Для заделки просветов в люках предварительно подготавливаются две деревянные планки, имеющие специальные вырезы: один — для закидки люка, второй — для захода под ушко. Эти планки с прокладкой из войлока вставляются вплотную к

вертикальным стенкам рамки люкового отверстия между закидкой и ставнем люка и заводятся под ушко. После этого вертикальные планки закрепляются двумя распорными горизонтальными планками (одна внизу рамки, другая вверху) с войлочными прокладками, плотно прилегающими к ставню люка.

Горизонтальные планки скрепляются с вертикальными при помощи коротких планок, прибиваемых к углу гвоздями. После этого ставень люка для более плотного прилегания к рамке дополнительно закрепляется проволокой, которая пропускается через кольцо ставня и закручивается вокруг гвоздя, вбиваемого в верхнюю планку рамки люка.

11. Заделка печной разделки производится путем подкладки войлока под крышку разделки с последующей затяжкой болта (рис. 7.5-7).

12. Просветы нерабочей двери заделываются изнутри вагона до погрузки (рис. 7.5-8).

Дверь вагона плотно закрывается, запирается дверной накладкой и укрепляется снаружи деревянными клиньями.

На вертикальные дверные стойки по всей высоте прибиваются деревянные планки (рейки) с войлочной прокладкой, которая должна выступать за наружную раму дверного проема на 20—30 мм (до соприкосновения с обшивкой двери).

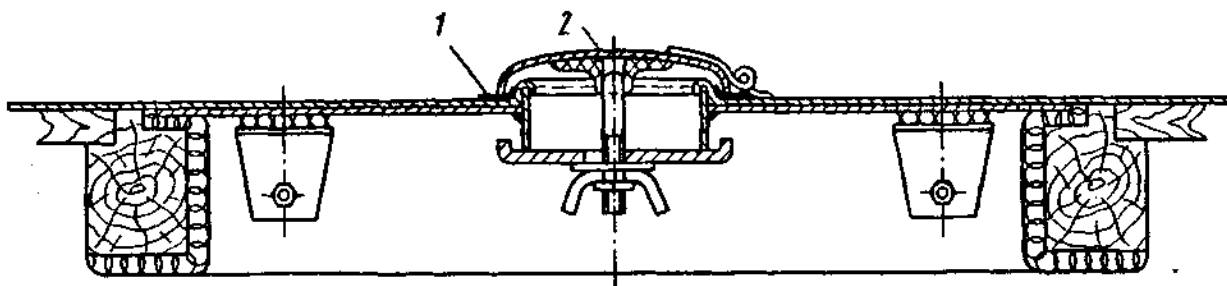


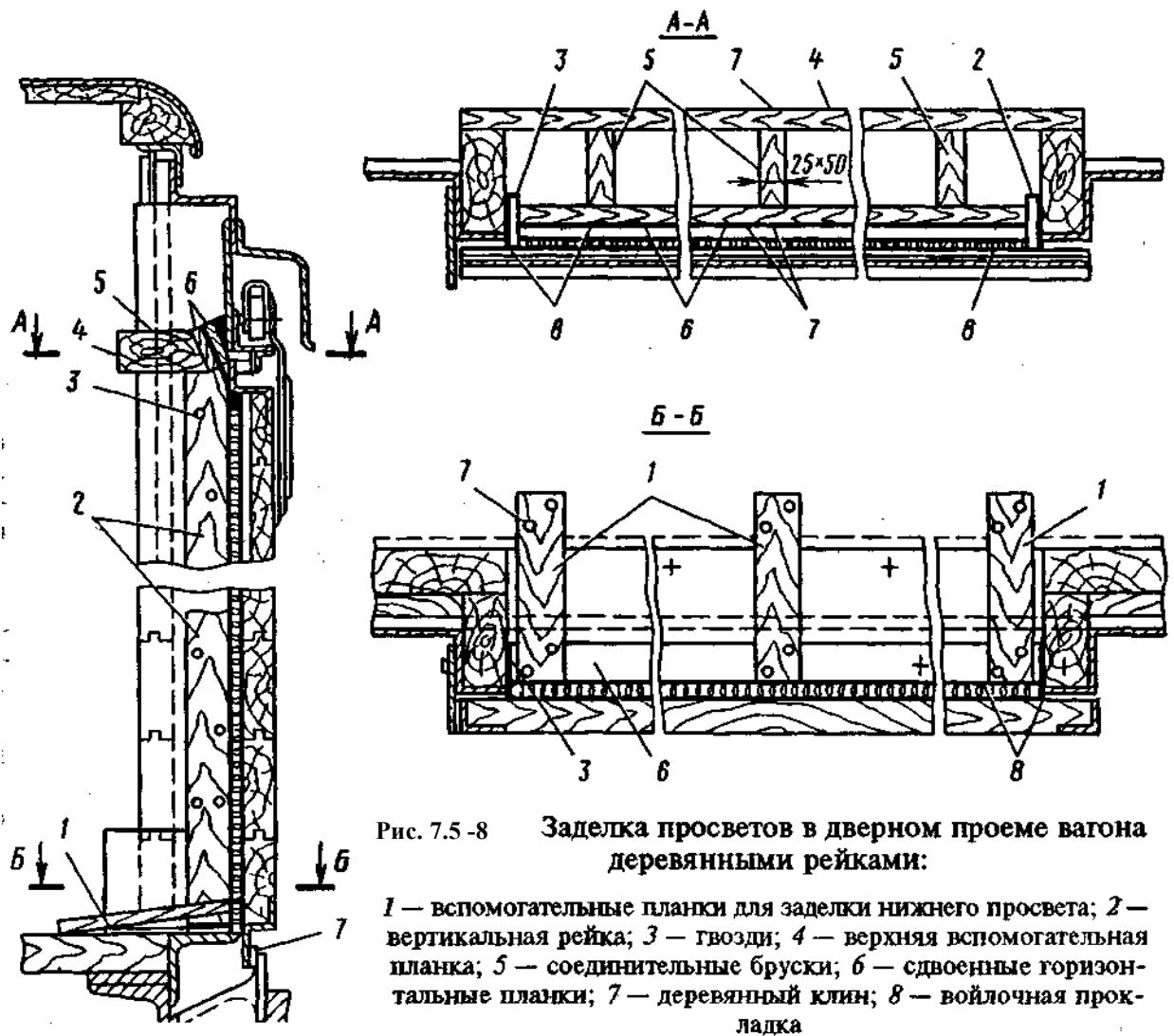
Рис. 7.5 -7 Заделка печной разделки при помощи войлочной прокладки:

1 — войлочная прокладка; 2 — крышка печной разделки

У вагонов с металлическими дверными стойками заделка боковых просветов в дверных проемах производится только при помощи бумажных валиков.

Для устранения нижнего просвета (между дверью и порогом) применяются две планки длиной по ширине дверного проема, между которыми прокладывается войлок, выступающий с одной стороны на 20—30 мм за ребро планок. Планки скрепляются гвоздями.

Подготовленные таким образом сдвоенные планки кладутся на порог вагона и укрепляются при помощи трех вспомогательных планок, один конец которых



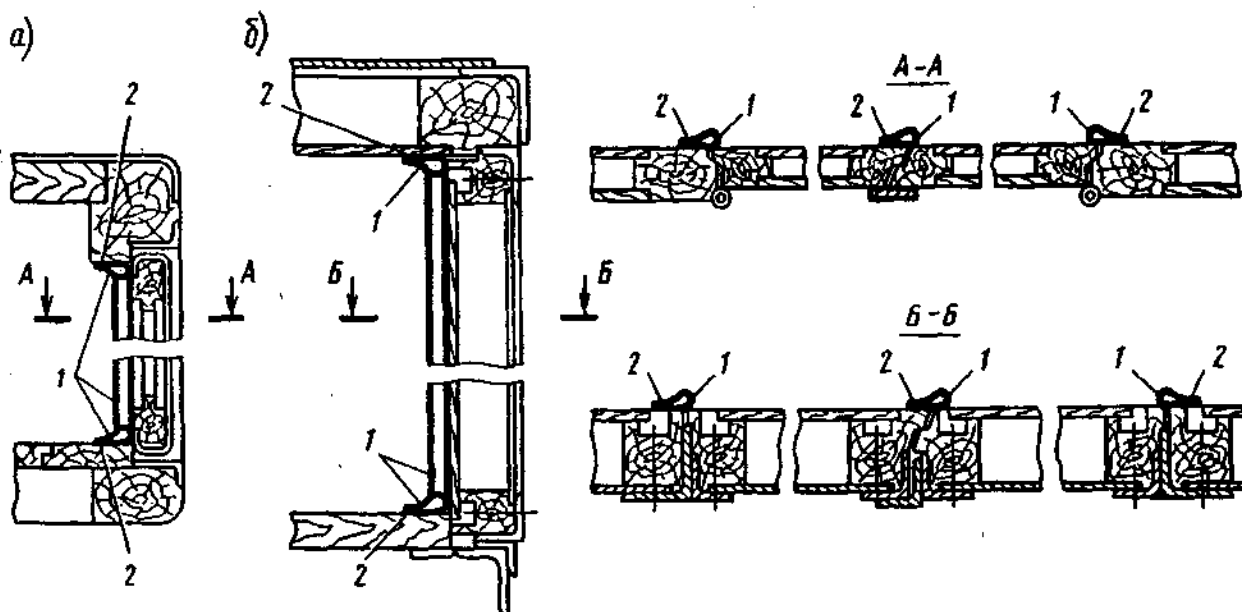


Рис. 7.5 - 9 Заделка просветов крафт-бумагой в дверном проеме контейнера деревянного (а) и металлического (б):

1 — валик из крафт-бумаги; 2 — место приклейки

прибивается к продольным планкам, а другой — к настилу пола за армировкой вагона.

Верхний просвет нерабочей двери заделывается также при помощи двух скрепленных между собой планок с войлочной прокладкой. Эти планки при помощи трех коротких брусков (сечением 25 x 50 мм) соединяются с вспомогательной планкой, длина которой должна быть на 20—30 см больше ширины дверного проема.

Короткие соединительные бруски должны быть срезаны с одной стороны под прямым углом, а с другой — под углом 45°.

Со стороны прямоугольного среза к брускам прибивается вспомогательная планка, а со стороны скошенного — сдвоенные планки с войлочной прокладкой. После этого вспомогательная планка прибивается к стойкам дверного проема на уровне обвязки двери так, чтобы сдвоенные планки упирались на верхний дверной брус, а выступающий конец войлочной прокладки плотно прилегал к двери вагона. Вспомогательная планка прибивается к каждой стойке дверного проема не менее чем четырьмя гвоздями.

В образовавшийся между сдвоенными планками и верхним дверным брусом угол закладывается полоска войлока шириной 3—4 см.

13. Заделка рабочей двери производится в том же порядке, как и нерабочей. При этом заделка верхнего и нижнего просветов у рабочей двери может производиться после загрузки вагона.

Рабочая дверь должна закрываться осторожно, чтобы не повредить выступающих концов войлочных прокладок.

После закрытия дверь укрепляется деревянными клиньями, забиваемыми между нижней обвязкой двери и направляющими кронштейнами.

### III. Порядок заделки неплотностей в контейнерах

14. Заделка неплотностей в контейнерах может производиться бумагой на жидком стекле, деревянными рейками или фанерой, стеклотканью на клеевой основе.
15. Заделка неплотностей в стенках контейнера бумагой производится в порядке, установленном пунктами 1 и 2 настоящего порядка.

Просветы в дверных проемах и между створками дверей заделываются бумажными валиками, изготовленными в соответствии с п. 6 настоящего порядка.

Валики приклеиваются изнутри контейнера:

в деревянном контейнере — к правой и левой дверным стойкам, к верхнему брусу передней рамы и к полу контейнера;

в металлическом контейнере — к правой и левой средним передним стойкам, к потолку и полу контейнера.

Кроме того, валики приклеиваются изнутри контейнера в месте соединения левой и правой створок двери: в деревянном контейнере — к вертикальной стойке левой створки двери, а в металлическом контейнере — к вертикальному брусу левой створки двери (рис. 7.5-9).

Вентиляционные отверстия заклеиваются листом бумаги размером 130 x 130 мм, промазанным жидким стеклом.

16. Заделка неплотностей в контейнерах может производиться также деревянными рейками или фанерой.

Просветы в дверных проемах и между створками дверей заделывают деревянными рейками шириной 30—40 мм и толщиной 10 мм.

Рейки прибивают изнутри контейнера:

в деревянном контейнере — к правой и левой дверным стойкам, к верхнему брусу передней рамы и полу контейнера;

в металлическом контейнере — к правой и левой средним передним стойкам, к потолку и к полу контейнера.

Для заделки просвета между створками деревянные рейки прибиваются: в деревянном контейнере — к вертикальной стойке левой створки двери, в металлическом — к вертикальному брусу левой створки двери (рис. 7.5-10).

Вентиляционные отверстия в фанерной обшивке металлического контейнера забиваются листом фанеры размером 130 x 130 мм. Головки гвоздей должны быть утоплены в дерево.

17. Заделка неплотностей в контейнерах стеклотканью на клеевой основе производится в соответствии с п. 18 настоящего порядка. Заделка неплотностей в стенах контейнера производится в соответствии с пунктами 19 и 22 настоящего порядка.

Просветы (щели) в дверных проемах устраняются после погрузки в соответствии с пунктами 23 и 24 настоящего порядка.

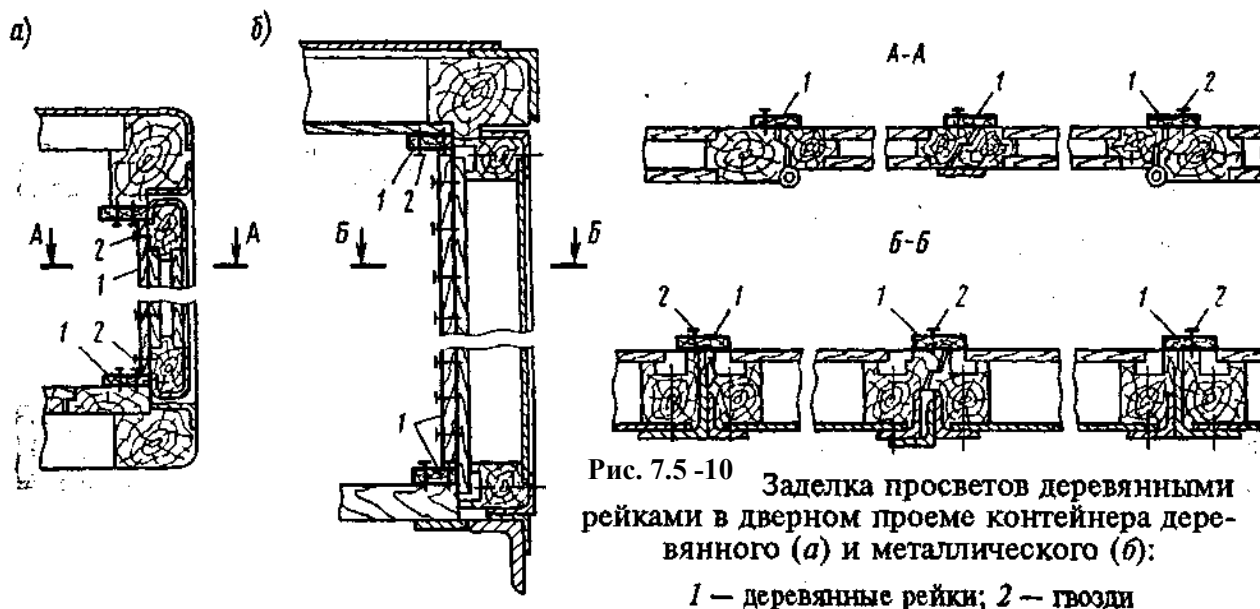


Рис. 7.5-10 Заделка просветов деревянными рейками в дверном проеме контейнера деревянного (а) и металлического (б):

1 — деревянные рейки; 2 — гвозди

**IV. Порядок заделки щелей и неплотностей в крытых вагонах стеклотканью на клеевой основе**

18. Для заделки щелей применяется стеклоткань любых марок неразряженной структуры и три вида клея, приготовленного на основе: коагулюма в бензоле и полимера К-9 (20 : 80); полимера К-9 и жидкого стекла (70 : 30);

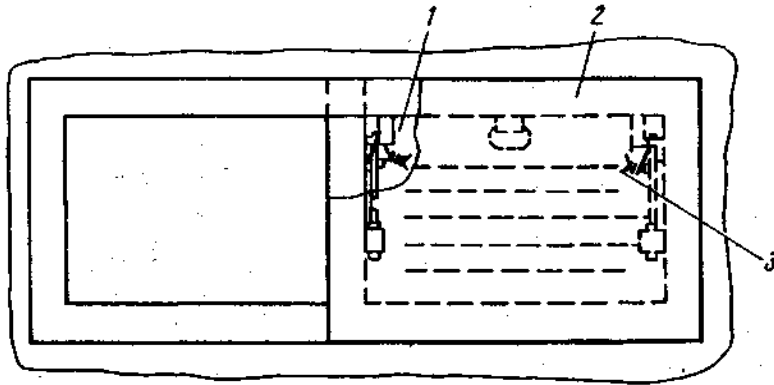


Рис. 7.5-11 Заделка люка боковой стены:

1 — люк боковой стены; 2 — проволока; 3 — стеклоткань

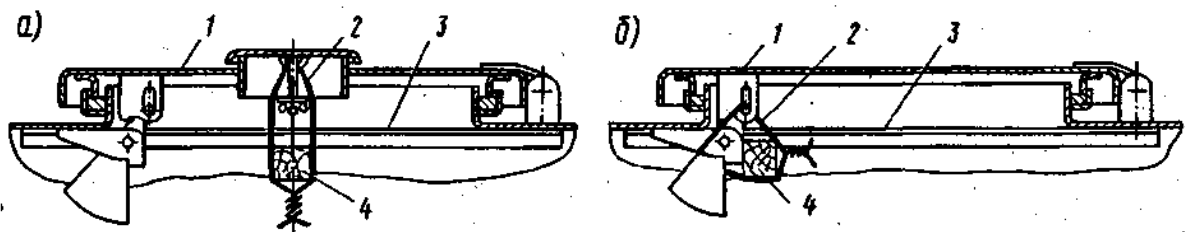


Рис. 7.5-12 Заделка печной разделки с деревянным брусом в центре (а) и с края (б):

1 — крышка люка; 2 — проволока; 3 — стеклоткань; 4 — брус деревянный 40 × 40 × 600 мм

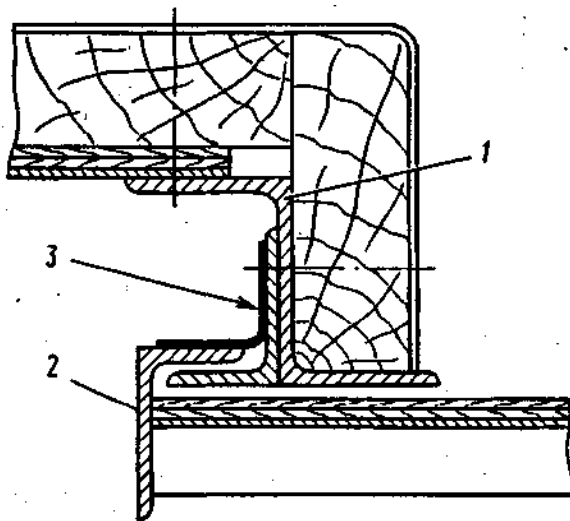


Рис. 7.5-13 Заделка дверного проема:

1 — дверная стойка с брусом; 2 — створка двери; 3 — стеклоткань

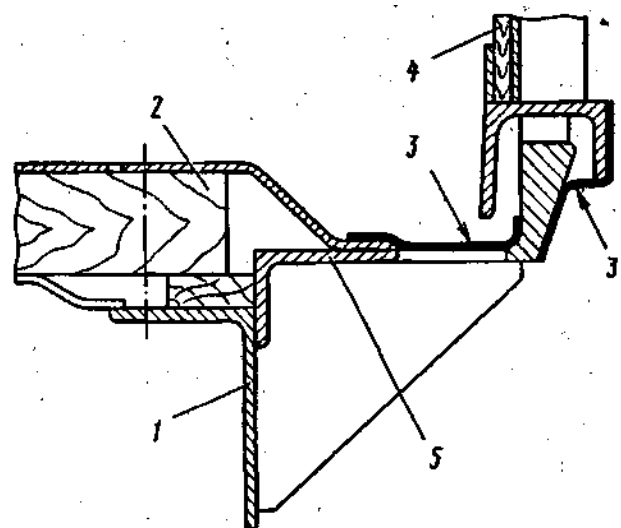


Рис. 7.5-14 Заделка порога дверного проема:

1 — продольная балка рамы вагона; 2 — пол; 3 — стеклоткань; 4 — створка двери; 5 — порог дверного проема



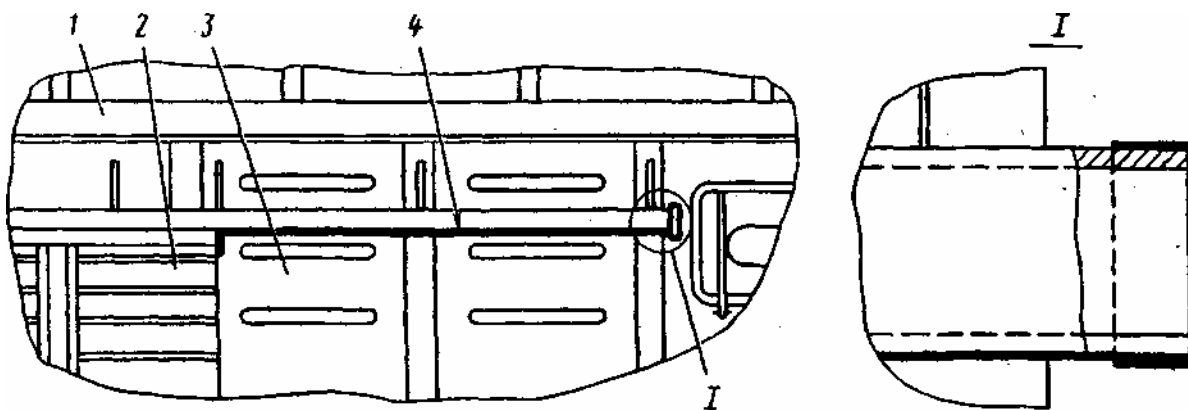
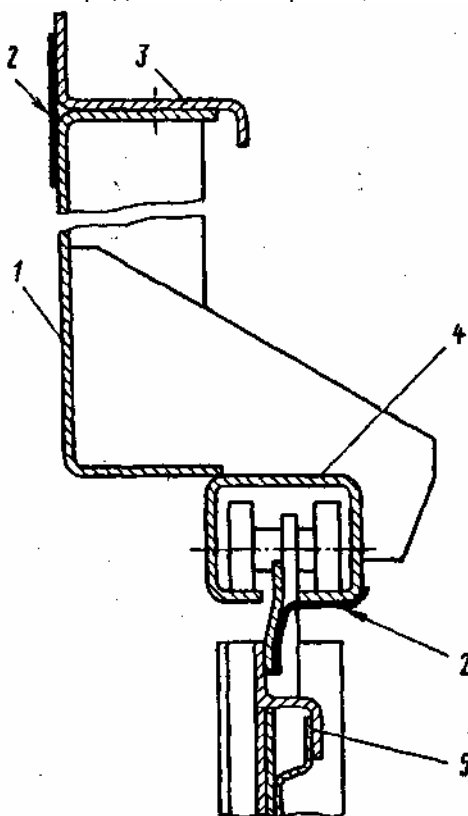


Рис. 7.5-15. Заделка боковой стенки: 1 — крыша; 2 — створка; 3 — стена боковая; 4 — стеклоткань

Рис. 7.5-16. Заделка верхней части дверного проема:

1 — балка боковой стены над дверным проемом;

2 — стеклоткань; 3 — обвязка крыши продольная; 4 — рельс; 5 — створка двери



коагулята в бензоле, полимера К-9 и жидкого стекла (10 : 70 : 20).

Для получения клея могут применяться и другие связующие, отвечающие требованиям пожарной безопасности.

Поверхность, на которую наклеивается стеклоткань, должна быть предварительно очищена от пыли.

19. Заделка люка боковой стены (рис. 7.5-11) производится наклеивкой листа стеклоткани размером, превышающим размеры бокового люка на 10—12 см, по следующей технологии: ставень люка плотно закрывается и запирается на закидки, которые закрепляются проволокой. После этого вырезается лист стеклоткани соответствующего размера и наклеивается на люк к обшивке стены.
20. Перед заделкой печной разделки проверяют плотность прилегания крыши и скобы. Затем лист стеклоткани, превышающий по размерам размеры печной разделки на 10—12 см, приклеивают к печной разделке (рис. 7.5-12).
21. Заделка неплотностей дверного проема и порога дверного проема производится приготовленными полосами стеклоткани шириной 20—25 см, которые приклеиваются:

в месте сопряжения стойки и двери с брусом со створкой двери (рис. 7.5-13);

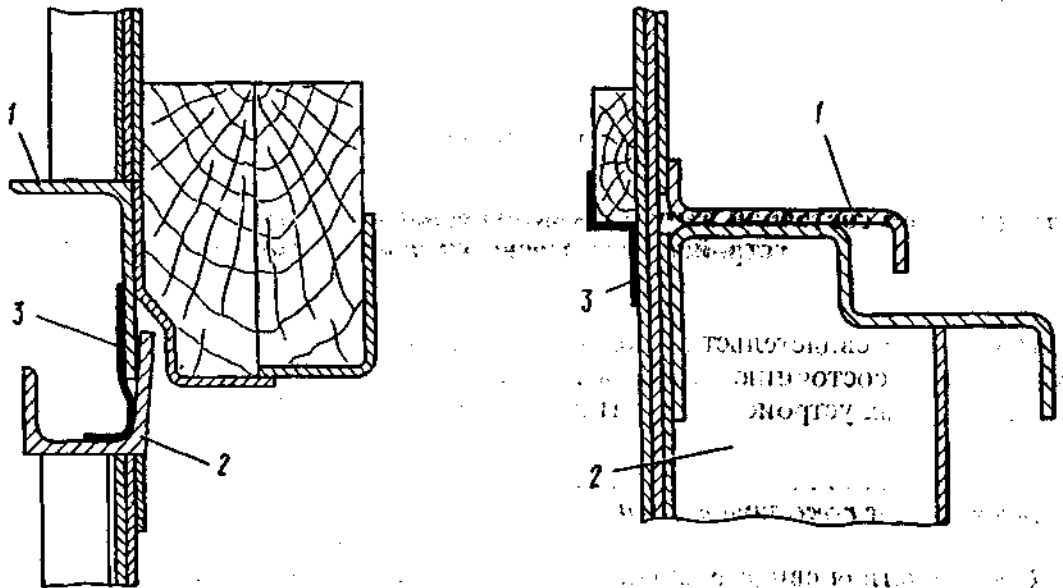


Рис. 7.5-17. Заделка зазора между створками дверей:

1 — створка двери с брусом левая; 2 — створка двери правая; 3 — стеклоткань

Рис. 7.5-18. Заделка зазора между обвязкой крыши и торцовой стенкой^

1 — обвязка крыши поперечная; 2 — стенка торцовая; 3 — стеклоткань

в месте сопряжения пола со створкой двери и порогом дверного проема (рис. 7.5-14).

22. Заделка боковой стенки (рис. 7.5-15) производится путем наклейки полос стеклоткани шириной 10—12 см в месте сопряжения крыши со створкой и боковой стенкой по всей длине неплотностей с выходом за концы не менее чем на 3—5 см.
23. Заделка верхней части дверного проема производится после погрузки с наклейкой стеклоткани (рис. 7.5-16) на местах сопряжения обвязки крыши продольной с балкой стены над дверным проемом и створки двери с рельсом.
24. Заделка зазора между створками двери (рис. 7.5-17) осуществляется наклейкой полос стеклоткани шириной до 20 см по всей длине зазора.
25. Заделка зазора между обвязкой крыши и торцовой стенкой (рис. 7.5-18) производится наклейкой полос стеклоткани шириной до 20 см по всей длине зазора.

- CW55** На железных дорогах с шириной колеи 1520 мм указанные грузы (для № ООН 1230 Метанол, перевозимого без слоя азота) а также которые отнесены к общим наименованиям веществ с техническим наименованием: № ООН 1992 – Гептил, Растворитель децилин, Самин, Синтин, № ООН 1993 Продукт Т-185, № ООН 2032 Амил, № ООН 3082 Параантрацен, № ООН 3161 Винил, перевозимые наливом в вагонах-цистернах, допускаются к перевозке в сопровождении бригады специалистов или проводников отправителя (получателя). Порожние цистерны, из которых выгружены грузы с №№ ООН 1230 и 1381, допускаются к перевозке в сопровождении бригады специалистов отправителя (получателя), в том числе при поступлении их с железных дорог с шириной колеи 1435 мм.<sup>1</sup>
- CW56** На железных дорогах с шириной колеи 1520 мм, в том числе при поступлении их с железных дорог с шириной колеи 1435 мм указанные грузы перевозятся в составе специальной технологической секции (группы вагонов), состоящей из:
- оборудованной теплоизоляцией цистерны с водой из расчёта не менее одной цистерны на каждые три цистерны с грузом;
  - одного крытого вагона, в котором размещается бригада сопровождения, а также техническое оборудование и имущество;
  - гружёной цистерны и аналогичной порожней цистерны, рассчитанной на перевозку грузов под давлением.
- При этом цистерны заполненные водой, и порожняя цистерна используются в качестве прикрытия, цистерны, загруженной грузом, от вагона с сопровождающими этот груз.
- Указанные технологические секции формируются отправителем.
- Включать в состав секции, не относящиеся к ней вагоны, не допускается. В перевозочных документах должен быть проставлен штампель “Секция. Не расцеплять”.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Требования этого специального положения не обязательны для Венгерской Республики, Республики Польша и Словацкой Республики

**ГЛАВА 7.6**  
**(зарезервировано)**

## **ГЛАВА 7.7 ТОВАРОБАГАЖ**

Перевозка опасных грузов товаробагажом допускается только для грузов, указанных в п. 4 § 1 статьи 22 СМПС. Условия перевозки этих грузов указаны в Прил. 2 к СМГС.