



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
И СОЦИАЛЬНЫЙ
СОВЕТ**

Distr.
GENERAL

TRANS/WP.15/178
29 March 2004

RUSSIAN
Original: ENGLISH and FRENCH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

КОМИТЕТ ПО ВНУТРЕННЕМУ ТРАНСПОРТУ

Рабочая группа по перевозкам опасных грузов

**ЕВРОПЕЙСКОЕ СОГЛАШЕНИЕ О МЕЖДУНАРОДНОЙ ДОРОЖНОЙ
ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ (ДОПОГ)**

Проект поправок к приложениям А и В к ДОПОГ

Записка секретариата

В настоящем документе содержится сводный перечень поправок к приложениям А и В к ДОПОГ, принятых Рабочей группой на ее семьдесят второй, семьдесят третьей, семьдесят четвертой и семьдесят пятой сессиях (2002, 2003 и 2004 годы) в целях представления на утверждение Договаривающимся сторонам ДОПОГ и вступления в силу 1 января 2005 года (см. TRANS/WP.15/176, пункты 83 и 84).

Сокращения "TI" и "CSI", используемые в варианте на английском языке, переводить не следует, и они должны фигурировать в таком виде во всех языковых вариантах. (Применяются к: 2.2.7.2 (определение "Индекс безопасности по критичности (CSI)" и "Транспортный индекс (TI)"); 2.2.7.6; 2.2.7.6.1; 2.2.7.6.1.1; 2.2.7.6.1.2; 2.2.7.6.2; 2.2.7.6.2.1; 2.2.7.6.2.2; 2.2.7.8; 2.2.7.8.1; 2.2.7.8.4 a); 2.2.7.8.4 b); таблице 2.2.7.8.4 (заголовок и примечание после таблицы); 5.2.2.1.11.2 d); 5.2.2.1.11.3; 5.2.2.1.11.4; 6.4.23.12 k ii); 6.4.23.14 m ii) и 7.5.11 CV33 (3.3).)

В определениях, приведенных в 2.2.7.2, эти сокращения должны следовать после соответствующих терминов, размещенных в алфавитном порядке, и быть снабжены астерисками, отсылающими к нужной сноске: "Транспортный индекс (TI)*" и "Индекс безопасности по критичности (CSI)**".

ЧАСТЬ 1

Глава 1.1

- 1.1.2.2 Включить новый подпункт, начинающийся с тире, следующего содержания: "- глава 1.10".
- 1.1.3.1 c) После слов "строительные объекты" включить слова "или обратные рейсы от таких объектов".
- 1.1.3.2 f) Изменить следующим образом:
- "неочищенных порожних встроенных цистерн высокого давления, которые перевозятся при том условии, что все отверстия, за исключением отверстий устройств для сброса давления (когда таковые имеются), герметически закрыты; и".
- 1.1.3.6.2 В пятом подпункте, начинающемся с тире, вместо "раздела 8.3.4" читать "разделов 8.3.3, 8.3.4, 8.3.5".
- Включить новый подпункт, начинающийся с тире, следующего содержания: "- глава 1.10".

* "TI" является сокращением английского термина "Transport Index".

** "CSI" является сокращением английского термина "Critically Safety Index".

1.1.3.6.3 Изменить следующим образом:

Транспортная категория		Поправка
Транспортная категория 0	Класс 4.3	Заменить ", 3148, 3207 и 3372" на ", 3148, 3396, 3398 и 3399".
	Класс 6.2	Исключить "(группы опасности 3 и 4)".
	Класс 9	Добавить "и 3432" после "3152".
		В последнем предложении колонки 2, после "Класс 9", включить "за исключением тары под № ООН 2908" перед "содержавшая".
Транспортная категория 2	Класс 6.2	Исключить эту позицию

1.1.4.2.2 В конце существующего текста добавить следующие слова: "за тем исключением, что, когда в ДОПОГ требуется дополнительная информация, она должна быть добавлена и указана в надлежащем месте".

Изменить примечание следующим образом:

"ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении перевозки в соответствии с пунктом 1.1.4.2.1 см. также пункте 5.4.1.1.7. В отношении перевозки в контейнерах см. также раздел 5.4.2".

Поправка, вызванная предыдущими поправками: В пункте 5.4.1.1.7 заменить "1.1.4.2" на "1.1.4.2.1" (дважды).

1.1.4.3 Исключить примечание. (Поправка, вызванная предыдущей поправкой, к пункту 5.4.1.1.8).

Глава 1.2

1.2.1 Изменить определение "Герметически закрытая цистерна" следующим образом:

"Герметически закрытая цистерна" означает цистерну, предназначенную для перевозки жидких веществ и имеющую расчетное давление не менее 4 бар, или цистерну, предназначенную 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
- не оборудована предохранительными клапанами, разрывными мембранами или другими аналогичными предохранительными устройствами, но оборудована вакуумными клапанами в соответствии со специальным положением TE 15, содержащимся в разделе 6.8.4; или
- оборудована предохранительными клапанами, перед которыми установлена разрывная мембрана в соответствии с пунктом 6.8.2.2.10, но не оборудована вакуумными клапанами; или
- оборудована предохранительными клапанами, перед которыми установлена разрывная мембрана в соответствии с пунктом 6.8.2.2.10, и вакуумными клапанами в соответствии со специальным положением TE 15, содержащимся в разделе 6.8.4".

В определении "*Руководство по испытаниям и критериям*" заменить "третье" на "четвертое" и "Rev.3" на "Rev.4" и исключить "с поправками, содержащимися в документе ST/SG/AC.10/11/Rev.3/Amend.1".

В определении "*Максимальное рабочее давление (манометрическое давление)*" перед словами "максимальное рабочее давление" добавить следующее: ", за исключением цистерн для перевозки сжатых, сжиженных или растворенных газов класса 2,".

Начать текст, заключенный в скобки ("(см. также "Расчетное давление", ... "Испытательное давление)") с новой строки.

ПРИМЕЧАНИЕ к определению "*Максимальное рабочее давление (манометрическое давление)*" становится **ПРИМЕЧАНИЕМ 1**.

Включить новое **ПРИМЕЧАНИЕ 2** следующего содержания:

"ПРИМЕЧАНИЕ 2: В отношении закрытых криогенных сосудов см. ПРИМЕЧАНИЕ к пункту 6.2.1.3.3.5".

В определении "*Переносная цистерна*" заменить слова "вместимостью более 450 литров" словами "вместимостью более 450 литров, когда она используется для перевозки веществ класса 2".

В определении "*Контейнер-цистерна*" добавить в конце слова "когда он используется для перевозки веществ класса 2".

В определении "*Типовые правила ООН*" заменить "двенадцатому" на "тринадцатому" и "ST/SG/AC.10/1/Rev.12" на "ST/SG/AC.10/1/Rev.13".

В раздел "*Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ)*" включить после определения "*КСГМГ отремонтированный*" новое определение "*Текущее техническое обслуживание мягких КСГМГ*" следующего содержания:

«*Текущее техническое обслуживание мягких КСГМГ*» означает текущее выполнение на мягких КСГМГ из пластмассы или текстиля таких операций, как:

- a) очистка; или
- b) 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 КСГМГ функции удержания продукта и не изменяют типа его конструкции".

В определении "*КСГМГ отремонтированный*" включить слово "жестких" перед "КСГМГ" в предпоследнем предложении и в конце существующего текста включить следующее предложение: "Мягкие КСГМГ подлежат ремонту только с разрешения компетентного органа".

Заменить "*Текущее техническое обслуживание КСГМГ*" на "*Текущее техническое обслуживание жестких КСГМГ*".

В определении "*Текущее техническое обслуживание КСГМГ*" заменить "*КСГМГ*" на "*мягких КСГМГ*" и добавить в алфавитном порядке

следующую новую ссылку: *"Текущее техническое обслуживание жестких КСГМГ"*: см. *"Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ)"*.

Включить в алфавитном порядке следующие новые определения:

"Контейнеры для массовых грузов" означают системы удержания (включая любой вкладыш или любое покрытие), предназначенные для перевозки твердых веществ, находящихся в непосредственном контакте с системой удержания. Это определение не охватывает тару, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), крупногабаритную тару и цистерны.

Контейнеры для массовых грузов:

- 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 м³.

Примерами контейнеров для массовых грузов являются контейнеры, морские контейнеры для массовых грузов, открытые корзины, бункеры для перевозки грузов навалом/насыпью, съемные кузова, корытообразные контейнеры, контейнеры на катковой опоре, грузовые отделения транспортных средств.

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

"ГС" означает Согласованную на глобальном уровне систему классификации и маркировки химических веществ, опубликованную

Организацией Объединенных Наций в качестве документа ST/SG/AC.10/30";

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

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

"Морской контейнер для массовых грузов" означает контейнер для массовых грузов, специально сконструированный для многократного использования в целях перевозки опасных грузов на офшорные объекты, от них и между ними. Морской контейнер для массовых грузов 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;».

Глава 1.3

- 1.3.1 В конце добавить предложение следующего содержания: "Эта подготовка должна также охватывать специальные требования к обеспечению безопасности перевозки опасных грузов, изложенные в главе 1.10".

Глава 1.4

- 1.4.2 После заголовка добавить примечание следующего содержания:

"ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении радиоактивных материалов см. также раздел 1.7.6".

Глава 1.6

- 1.6.1.1 Заменить "2003" на "2005" и "2002" на "2004".
- 1.6.1.2 Заменить "1998" на "2004".

1.6.1.6-1.6.1.10 Включить новые пункты следующего содержания:

"1.6.1.6 Контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), изготовленные до 1 января 2003 года в соответствии с требованиями маргинального номера 3612 (1), действующими до 30 июня 2001 года, но не отвечающие требованиям пункта 6.5.2.1.1 в отношении высоты букв, цифр и символов, применяемым с 1 июля 2001 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 2005 года в соответствии с требованиями пункта 6.1.5.2.6, действующими по 31 декабря 2004 года, но не отвечающие требованиям пункта 4.1.1.19, остаются действительными до 31 декабря 2009 года. Любая такая тара, изготовленная и маркированная на основе этих официальных утверждений типа, может использоваться до истечения ее срока службы, определенного в пункте 4.1.1.15.

1.6.1.8 Имеющиеся таблички оранжевого цвета, отвечающие требованиям подраздела 5.3.2.2, действительным до 31 декабря 2004 года, могут по-прежнему использоваться.

1.6.1.9 Требования раздела 8.2.1 применяются к водителям транспортных средств максимально допустимой массой не более 3,5 т с 1 января 2007 года. Это переходное положение не применяется к водителям, упомянутым в подразделах 8.2.1.3 и 8.2.1.4.

1.6.1.10 Литиевые элементы и батареи, которые были изготовлены до 1 июля 2003 года и которые были испытаны в соответствии с требованиями, применявшимися до 31 декабря 2002 года, но которые не были испытаны в соответствии с требованиями, применяемыми с 1 января 2003 года, а также приборы, содержащие такие литиевые элементы или батареи, могут по-прежнему перевозиться до 30 июня 2013 года при условии выполнения всех остальных применимых требований".

1.6.3.10, 1.6.3.12, 1.6.3.15 и

1.6.3.16 Изменить следующим образом: "*Зарезервирован*".

1.6.3.21 Существующий пункт 1.6.3.21 становится новым пунктом 1.6.3.40.

1.6.3.21-1.6.3.39 Включить новые пункты следующего содержания:

"1.6.3.21 Встроенные цистерны (автоцистерны) и съемные цистерны, изготовленные до 1 января 2003 года в соответствии с требованиями, действовавшими по 30 июня 2001 года, и отвечающие требованиям пункта 6.8.2.2.10, но не оборудованные манометром или другим подходящим измерительным прибором, считаются, однако, герметически закрывающимися до следующей периодической проверки в соответствии с пунктом 6.8.2.4.2, но не позднее 31 декабря 2008 года.

1.6.3.22-1.6.3.24 (*Зарезервированы*)

1.6.3.25 Дату испытания на герметичность, требуемого в соответствии с пунктом 6.8.2.4.3, не обязательно указывать на прикрепленной к цистерне табличке, предусмотренной в пункте 6.8.2.5.1, до проведения первого испытания на герметичность после 1 января 2005 года.

1.6.3.26-1.6.3.29 (*Зарезервированы*)

1.6.3.30 Встроенные (автоцистерны) и съемные вакуумные цистерны для отходов, изготовленные до 1 января 2005 года и соответствующие требованиям пункта 6.10.3.9, применяемым до 31 декабря 2004 года, но не соответствующие требованиям пункта 6.10.3.9, применяемым с 1 января 2005 года, могут по-прежнему эксплуатироваться.

1.6.3.31-1.6.3.39 (*Зарезервированы*)".

1.6.4.6 и 1.6.4.9 Изменить следующим образом: "*Зарезервирован*)".

1.6.4.10 Данная поправка не относится к тексту на русском языке.

1.6.4.12 В конце существующего текста добавить новое предложение следующего содержания:
"Нанесение маркировки в виде буквенно-цифровых кодов специальных положений ТС, ТЕ и ТА в соответствии с разделом 6.8.4 должно производиться при назначении кодов цистерн или при одном из

испытаний в соответствии с подразделом 6.8.2.4 после назначения кодов цистерн, но не позднее 31 декабря 2008 года".

1.6.4.14-1.6.4.20 Включить новые пункты следующего содержания:

"1.6.4.14 *(Зарезервирован)*.

1.6.4.15 Дату испытания на герметичность, требуемого в соответствии с пунктом 6.8.2.4.3, не обязательно указывать на прикрепленной к цистерне табличке, предусмотренной в пункте 6.8.2.5.1, до проведения первого испытания на герметичность после 1 января 2005 года.

1.6.4.16 Контейнеры-цистерны, изготовленные до 1 января 2003 года в соответствии с требованиями, применявшимися по 30 июня 2001 года, и отвечающие требованиям пункта 6.8.2.2.10, но не оборудованные манометром или другим подходящим измерительным прибором, считаются, однако, герметически закрывающимися до следующей периодической проверки в соответствии с пунктом 6.8.2.4.2, но не позднее 31 декабря 2007 года.

1.6.4.17-1.6.4.19 *(Зарезервированы)*

1.6.4.20 Вакуумные контейнеры-цистерны для отходов, изготовленные до 1 января 2005 года и соответствующие требованиям пункта 6.10.3.9, применяемым до 31 декабря 2004 года, но не соответствующие требованиям пункта 6.10.3.9, применяемым с 1 января 2005 года, могут по-прежнему эксплуатироваться".

1.6.5.1 и 1.6.5.2 Изменить следующим образом: "*(Зарезервирован)*".

1.6.5.4 Заменить "базовых" на "ЕХ/II, ЕХ/III, FL, ОХ и АТ", "2002" на "2004" и "30 июня 2004 года" на "31 декабря 2005 года".

1.6.5.8 Включить новый пункт следующего содержания:

"1.6.5.8 Транспортные средства ЕХ/II и ЕХ/III, которые были впервые допущены к перевозке до 1 июля 2005 года и удовлетворяют требованиям части 9, действующим по 31 декабря 2004 года, но, которые, однако, не удовлетворяют требованиям, применяемым с 1 января 2005 года, могут по-прежнему эксплуатироваться до 31 декабря 2014 года".

1.7.6 Добавить новый раздел следующего содержания:

"1.7.6 Несоблюдение

1.7.6.1 В случае несоблюдения любого из предельных значений, установленных в ДОПОГ в отношении уровня излучения или радиоактивного загрязнения,

- a) грузоотправитель должен быть проинформирован о данном несоблюдении
 - i) перевозчиком, если данное несоблюдение выявлено во время перевозки; или
 - ii) грузополучателем, если данное несоблюдение выявлено при получении груза;
- b) перевозчик, грузоотправитель или грузополучатель, в зависимости от конкретного случая, должен:
 - i) срочно принять меры, направленные на смягчение последствий данного несоблюдения;
 - ii) провести расследование в отношении данного несоблюдения, его причин, обстоятельств и последствий;
 - iii) 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
 - iv) сообщить соответствующему(им) компетентному(ым) органу(ам) о причинах данного несоблюдения и о корректирующих или превентивных мерах, которые были или будут приняты; и
- c) данное несоблюдение должно быть доведено до сведения как грузоотправителя, так и соответствующего(их) компетентного(ых)

органа(ов) как можно скорее, а если возникла или возникает аварийная ситуация облучения, - незамедлительно".

Глава 1.8

1.8.1.1 Изменить конец первого предложения следующим образом:
"...перевозки опасных грузов, включая требования подраздела 1.10.1.5".

1.8.3.3 В конце (непосредственно перед пунктом 1.8.3.4) включить новый подпункт следующего содержания:

"- наличие плана обеспечения безопасности, указанного в пункте 1.10.3.2".

1.8.3.16 Изменить следующим образом:

"1.8.3.16 *Срок действия и продление свидетельств*

1.8.3.16.1 Срок действия свидетельства составляет пять лет. Срок действия свидетельства продлевается с даты его истечения каждый раз на пять лет, если его владелец в течение года, предшествовавшего дате истечения срока действия его свидетельства, успешно сдал экзамен. Экзамен должен быть утвержден компетентным органом.

1.8.3.16.2 Цель экзамена состоит в том, чтобы удостовериться, что владелец свидетельства обладает необходимыми знаниями для выполнения функций, изложенных в пункте 1.8.3.3. Требуемые знания установлены в пункте 1.8.3.11 b) и должны включать знания поправок, внесенных в правила со времени выдачи последнего свидетельства. Экзамен должен проводиться и контролироваться на основе тех же требований, что и требования пунктов 1.8.3.10 и 1.8.3.12 - 1.8.3.14. Однако владельцу свидетельства не нужно выполнять практическое задание, указанное в пункте 1.8.3.12 b)".

Глава 1.10

Включить следующую новую главу 1.10 и соответственно изменить пункты оглавления:

"ГЛАВА 1.10

ТРЕБОВАНИЯ В ОТНОШЕНИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРИМЕЧАНИЕ: Для целей настоящей главы "обеспечение безопасности" означает меры предосторожности, принимаемые с целью сведения к минимуму хищений или ненадлежащего применения опасных грузов, в результате чего может возникнуть угроза здоровью и жизни людей, имуществу или окружающей среде.

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 автотранспортных средств, мест якорной стоянки судов 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 Каждый член экипажа автотранспортного средства перевозящего опасные грузы, должен иметь при себе во время перевозки удостоверение личности с вклеенной фотографией.
- 1.10.1.5 Проверки транспортных средств в соответствии с разделом 1.8.1 и подразделом 7.5.1.1 должны также включать проверку применения соответствующих мер безопасности.
- 1.10.1.6 Компетентный орган должен вести обновляемые реестры всех действительных свидетельств по подготовке водителей, предусмотренных в разделе 8.2.1, выданных этим компетентным органом или любой признанной организацией.

1.10.2 Обучение мерам безопасности

1.10.2.1 Подготовка и переподготовка, предусмотренные в главе 1.3, должны также включать элементы повышения информированности в области безопасности. Переподготовка в области безопасности необязательно должна быть связана 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 устранения и уменьшения этих рисков и действия, которые необходимо предпринимать в случае нарушения безопасности. Эта подготовка должна включать (в соответствующих случаях) 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 повышенной опасности

1.10.3.1 "Грузами повышенной опасности" являются грузы, которые могут быть использованы не по назначению, а в террористических целях и, следовательно, привести к серьезным последствиям, таким, как многочисленные людские потери или массовые разрушения. Перечень грузов повышенной опасности приводится в таблице 1.10.5.

1.10.3.2 Планы обеспечения безопасности

1.10.3.2.1 Перевозчики, грузоотправители и другие участники перевозки грузов повышенной опасности, указанные в разделах 1.4.2 и 1.4.3 (см. таблицу 1.10.5), должны принимать, применять и соблюдать план обеспечения безопасности, включающий, 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:

- a) конкретное распределение обязанностей по обеспечению безопасности между лицами, имеющими соответствующую компетенцию, квалификацию и полномочия;

- b) список соответствующих опасных грузов или типов опасных грузов;
- c) оценку текущих операций и связанных с ними рисков безопасности, включая любые остановки, требуемые в соответствии с условиями перевозки, нахождение опасных грузов в транспортном средстве, цистерне или контейнере до, во время и после рейса и временное складирование опасных грузов в процессе смены вида транспорта или перегрузки;
- d) четкое изложение мер, которые должны приниматься для уменьшения рисков безопасности соразмерно с обязанностями и функциями участника перевозки, в том числе касающихся:
 - обучения;
 - политики по обеспечению безопасности (например, реагирование на условия повышенной опасности, 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 с)), близость уязвимых объектов инфраструктуры и т.д.);
 - оборудования и средств, которые должны использоваться для уменьшения рисков безопасности;
- e) эффективные и современные методы информирования об опасностях, нарушениях безопасности или связанных с ними происшествиях и их устранения;
- f) методы оценки и опробования планов безопасности, а также методы периодической проверки и обновления этих планов;
- g) меры по обеспечению физической безопасности информации о перевозке, содержащейся в плане обеспечения безопасности; и

- h) меры по обеспечению того, чтобы информация о перевозке, содержащаяся в плане обеспечения безопасности, распространялась только среди тех, кому она необходима. Такие меры не должны препятствовать предоставлению информации в соответствии с другими положениями ДОПОГ.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Перевозчики, грузоотправители и грузополучатели 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 автотранспортного средства, перевозящего груз повышенной опасности (см. таблицу 1.10.5), или хищения его 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 повышенной опасности (см. таблицу 1.10.5).*

- 1.10.4 В соответствии с положениями подраздела 1.1.3.6 требования разделов 1.10.1, 1.10.2, 1.10.3 и пункта 8.1.2.1 d) не применяются в тех случаях, когда количества, перевозимые в упаковках в одной транспортной единицей, не превышают значений, указанных в пункте 1.1.3.6.3. Кроме того, требования разделов 1.10.1, 1.10.2, 1.10.3 и пункта 8.1.2.1 d) не применяются в тех случаях, когда количества, перевозимые в цистернах или навалом/насыпью в одной транспортной единице, не превышают значений, указанных в пункте 1.1.3.6.3.

- 1.10.5 Грузами повышенной опасности являются грузы, перечисленные в приведенной ниже таблице и перевозимые в количествах, превышающих указанные в таблице значения.

Таблица 1.10.5: Перечень грузов повышенной опасности

Класс	Подкласс	Вещество или изделие	Количество		
			Цистерна (л)	Навалом/ насыпью (кг)	Упаковки (кг)
1	1.1	Взрывчатые вещества и изделия	^a	^a	0
	1.2	Взрывчатые вещества и изделия	^a	^a	0
	1.3	Взрывчатые вещества и изделия, группа совместимости С	^a	^a	0
	1.5	Взрывчатые вещества и изделия	0	^a	0
2		Воспламеняющиеся газы (классификационные коды, включающие только литеру F)	3 000	^a	^b
		Токсичные газы (классификационные коды, включающие литеры Т, TF, ТС, ТО, TFC или ТОС), за исключением аэрозолей	0	^a	0
3		Легковоспламеняющиеся жидкости, группы упаковки I и II	3 000	^a	^b
		Десенсибилизированные взрывчатые вещества	^a	^a	0
4.1		Десенсибилизированные взрывчатые вещества	^a	^a	0
4.2		Вещества группы упаковки I	3 000	^a	^b
4.3		Вещества группы упаковки I	3 000	^a	^b
5.1		Жидкие окисляющие вещества группы упаковки I	3 000	^a	^b
		Перхлораты, нитрат аммония и удобрения на основе нитрата аммония	3 000	3 000	^b
6.1		Токсичные вещества группы упаковки I	0	^a	0
6.2		Инфекционные вещества категории А	^a	^a	0
7		Радиоактивные материалы	3 000 А ₁ (особого вида) или 3 000 А ₂ , в зависимости от конкретного случая, в упаковках типа В или типа С		
8		Коррозионные вещества группы упаковки I	3 000	^a	^b

^a Не относится.

^b Положения раздела 1.10.3 не применяются, каким бы ни было количество.

ПРИМЕЧАНИЕ: В целях нераспространения ядерных материалов к международным перевозкам применяется Конвенция по обеспечению физической защиты ядерных материалов, дополненная рекомендациями информационного циркуляра INFCIRC/225(Rev.4) МАГАТЭ".

ЧАСТЬ 2

Глава 2.1

2.1.3.4 Существующий пункт 2.1.3.4 становится новым пунктом 2.1.3.4.1 со следующими изменениями:

- в первом предложении заменить "2.1.3.5" на "2.1.3.5.3",
- исключить текст под рубрикой "Класс 9".

Включить новый пункт 2.1.3.4 следующего содержания:

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

2.1.3.4.2 Включить новый пункт следующего содержания:

"2.1.3.4.2 Растворы и смеси, содержащие вещество, принадлежащее к одной из нижеследующих позиций класса 9:

№ ООН 2315 ПОЛИХЛОРОДИФЕНИЛЫ, ЖИДКИЕ;
№ ООН 3151 ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ДИФЕНИЛЫ, ЖИДКИЕ;
№ ООН 3151 ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТЕРФЕНИЛЫ, ЖИДКИЕ;
№ ООН 3152 ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ДИФЕНИЛЫ, ТВЕРДЫЕ;
№ ООН 3152 ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТЕРФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ;
или,
№ ООН 3432 ПОЛИХЛОРОДИФЕНИЛЫ, 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 пункте 2.1.3.5.3".

2.1.3.8 Исключить последнее предложение ("Растворы и смеси... (см. также подраздел 2.3.5.6))".

2.1.3.9 Существующий пункт 2.1.3.9 (таблица приоритета опасных свойств) становится новым пунктом 2.1.3.10. Соответствующим образом изменить все ссылки на эту таблицу.

Включить новый пункт следующего содержания:

"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 (бывший 2.1.3.9) В ПРИМЕЧАНИИ 2 добавить ", ЖИДКИЕ" после "№ ООН 2315 ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ" и добавить "или № ООН 3432 ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ, ТВЕРДЫЕ" перед "класс 9, (II)".

Глава 2.2

Общее замечание: Во всех случаях внесения поправок, касающихся разделов 2.xу.3 (перечень сводных позиций), порядок следования позиций, в которые внесены поправки, должен быть изменен (при необходимости), а новые позиции должны быть включены с сохранением следующей последовательности: "Обобщенная позиция", "Конкретная позиция н.у.к." и "Общая позиция н.у.к.".

Раздел 2.2.2

2.2.2.1.6 с) Изменить следующим образом:

"группа F назначается в том случае, если содержимое включает 85% по массе или более легковоспламеняющихся компонентов и теплота сгорания равна 30 кДж/г или более.

Она не назначается, если содержимое включает 1% по массе или менее легковоспламеняющихся компонентов и 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 назначается группа F.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Легковоспламеняющимися компонентами являются легковоспламеняющиеся жидкости, легковоспламеняющиеся твердые*

вещества или легковоспламеняющиеся газы и смеси газов, которые определяются в примечаниях 1-3 подраздела 31.1.3 части III Руководства по испытаниям и критериям. Это название не охватывает пирофорные вещества, самонагревающиеся вещества или вещества, реагирующие с водой. Теплота сгорания определяется по одному из следующих методов: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943: 1999 (E/F) 86.1-86.3 или NFPA 30B".

2.2.2.3 Таблица "Сжиженные газы", классификационный код 2F: изменить существующее наименование для № ООН 1010 следующим образом:

"БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСЬ, СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, имеющая при температуре 70°C давление паров, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и имеющая при температуре 50°C плотность не менее 0,525 кг/л".

Изменить примечание к № ООН 1010 следующим образом:

"ПРИМЕЧАНИЕ: Бутадиены, стабилизированные тоже отнесены к № ООН 1010, см. таблицу А главы 3.2".

Таблица "Другие изделия, содержащие газ под давлением", классификационный код 6А: добавить позицию для № ООН 2857 следующего содержания:

"2857 РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ, содержащие невоспламеняющиеся, нетоксичные газы или растворы аммиака (№ ООН 2672)".

Раздел 2.2.3

2.2.3.1.1 В последнем предложении третьего абзаца заменить "и 3357" на ", 3357 и 3379".

Исключить примечания 5 и 6.

2.2.3.1.3 Изменить определения групп упаковки I, II и III следующим образом:

	Температура вспышки (в закрытом сосуде)	Температура начала кипения
I	--	≤35°C
II ^a	<23°C	>35°C
III ^a	≥23°C и ≤61°C	>35°C

^a См. также пункт 2.2.3.1.4.

В случае жидкости, характеризующейся дополнительной(ыми) опасностью(ями), должна учитываться группа упаковки, определенная в соответствии с вышеприведенной таблицей, и группа упаковки, определенная на основе степени серьезности дополнительной(ых) опасности(ей); затем классификация и группа упаковки должны определяться в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, содержащейся в подразделе 2.1.3.10".

2.2.3.3 В рубрику "Жидкие десенсибилизированные жидкие вещества", классификационный код D, добавить следующую новую позицию: "3379 ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ, Н.У.К."

Исключить предложение, заключенное в скобки.

Раздел 2.2.41

2.2.41.1.12 Изменить первое предложение следующим образом:
"Самореактивные вещества, уже классифицированные и разрешенные к перевозке в таре, перечислены в подразделе 2.2.41.4, самореактивные вещества, уже разрешенные к перевозке в КСГМГ, - в подразделе 4.1.4.2, инструкция по упаковке IBC520, и самореактивные вещества, уже разрешенные к перевозке в цистернах в соответствии с главой 4.2, - в подразделе 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 3221-3240), а также приведены соответствующие виды дополнительной опасности и примечания, содержащие соответствующую информацию о перевозке".

2.2.41.1.13 Изменить начало первого предложения следующим образом:

"Классификация самореактивных веществ, не перечисленных в подразделах 2.2.41.4, 4.1.4.2, инструкция по упаковке IBC520, или 4.2.5.2, инструкция по переносным цистернам T23, и их отнесение к...".

2.2.41.1.18 В перечень номеров ООН добавить № ООН 3380.

2.2.41.3 В рубрику "Твердые десенсибилизированные твердые вещества", классификационный код D, добавить следующую новую позицию: "3380 ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ, Н.У.К."

Исключить последнее предложение, заключенное в скобки.

2.2.41.4 Изменить заголовок следующим образом: "Перечень перевозимых в таре самореактивных веществ, распределенных в настоящее время по позициям".

Перед существующим примечанием 1 включить текст следующего содержания:

"В колонке "Метод упаковки" коды OP1 - OP8 относятся к методам упаковки, указанным в подразделе 4.1.4.1, инструкция по упаковке P520 (см. также подраздел 4.1.7.1). Самореактивные вещества, подлежащие перевозке, должны отвечать перечисленным требованиям в отношении классификации и контрольной и аварийной температур (определяемых на основе ТСУР). В отношении веществ, разрешенных к перевозке в КСГМГ, см. подраздел 4.1.4.2, инструкция по упаковке IBC520, и в отношении веществ, разрешенных к перевозке в цистернах в соответствии с главой 4.2, см. подраздел 4.2.5.2, инструкция по переносным цистернам T23".

Исключить примечание 2. Таким образом, вместо "**ПРИМЕЧАНИЕ 1**" следует читать "**ПРИМЕЧАНИЕ**".

Раздел 2.2.42

2.2.42.1.2 В группу "S" добавить в конце "S5 Металлоорганические".

2.2.42.1.5 Добавить примечание 3 следующего содержания: "**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 специальная схема классификации этих веществ".

2.2.42.3 Для веществ без дополнительной опасности предусмотреть новый классификационный код "S5 Металлоорганические" и отнести к нему следующие позиции:

- "3391 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ, ПИРОФОРНОЕ
- 3392 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ, ПИРОФОРНОЕ
- 3400 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ".

Классификационный код SW: исключить позиции для № ООН 2003, 3049, 3050 и 3203 (две позиции для каждого номера) и относящиеся к ним примечания. Включить следующие новые позиции:

- "3433 ЛИТИЙАЛКИЛЫ, ТВЕРДЫЕ
- 3393 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ, ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ
- 3394 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ".

В конце наименования № ООН 2445 добавить ", ЖИДКИЕ".

В позиции "АЛЮМИНИЙАЛКИЛГАЛОГЕНИДЫ ТВЕРДЫЕ" (отнесены к № ООН 3052) заменить "3052" на "3461" и исключить "или" после "АЛЮМИНИЙАЛКИЛГАЛОГЕНИДЫ ЖИДКИЕ".

Раздел 2.2.43

2.2.43.1.5 Включить примечание следующего содержания:
"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 специальная схема классификации этих веществ".

2.2.43.3 В конце наименований № ООН 1389 и 1392 (классификационный код W2) включить ", ЖИДКАЯ" и отнести эти позиции к классификационному коду W1.

В классификационный код W1 включить следующие новые позиции:
"1420 КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ, ЖИДКИЕ
1422 КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ, ЖИДКИЕ
3398 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ,
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ".

В классификационный код W2 включить следующие новые позиции:
"3401 АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДАЯ
3402 АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ,
ТВЕРДАЯ
3403 КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ, ТВЕРДЫЕ
3404 КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ, ТВЕРДЫЕ
3395 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ,
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ".

В классификационном коде WF1 исключить все существующие позиции и включить следующую новую позицию:
"3399 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ,
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ".

Исключить примечание b и соответственно изменить обозначение последующих примечаний.

В классификационном коде WF2 исключить позицию для № ООН 3372 и включить следующую новую позицию:
"3396 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ,
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ".

В классификационный код WS включить следующую новую позицию:
"3397 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ,
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ".

Раздел 2.2.52

2.2.52.1.7 Изменить первое предложение следующим образом:

"Органические пероксиды, уже классифицированные и разрешенные к перевозке в таре, перечислены в подразделе 2.2.52.4, органические пероксиды, уже разрешенные к перевозке в КСГМГ, – в подразделе 4.1.4.2, инструкция по упаковке IBC520, и органические пероксиды, уже разрешенные к перевозке в цистернах в соответствии с главами 4.2 и 4.3, – в подразделе 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".

2.2.52.1.8 В первом предложении включить "в подразделе 4.1.4.2, инструкция по упаковке IBC520, или в подразделе 4.2.5.2, инструкция по переносным цистернам T23" после "в подразделе 2.2.52.4".

2.2.52.4 В заголовке перед "органических" включить "перевозимых в таре".

Заменить существующее примечание под заголовком следующим текстом:

"В колонке "Метод упаковки" коды OP1–OP8 относятся к методам упаковки, указанным в подразделе 4.1.4.1, инструкция по упаковке P520 (см. также подраздел 4.1.7.1). Органические пероксиды, подлежащие перевозке, должны отвечать перечисленным требованиям в отношении классификации и контрольной и аварийной температур (определяемых на основе ТСУР). В отношении веществ, разрешенных к перевозке в КСГМГ, см. подраздел 4.1.4.2, инструкция по упаковке IBC520, и в отношении веществ, разрешенных к перевозке в цистернах в соответствии с главами 4.2 и 4.3, см. подраздел 4.2.5.2, инструкция по переносным цистернам T23".

В таблице:

В колонке "Виды дополнительной опасности и замечания" исключить "30)".

Изменить позиции, перечисленные ниже, следующим образом:

Органический пероксид		Колонка	Поправка
АЦЕТИЛБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД		Исключить	
трет-АМИЛПЕРОКСИАЦЕТАТ		Метод упаковки Номер	Заменить "OP8" на "OP7" Заменить "3107" на "3105"
трет-БУТИЛКУМИЛА ПЕРОКСИД	(1 ^й ряд)	Метод упаковки Номер	Заменить "OP7" на "OP8" Заменить "3105" на "3107"
	(2 ^й ряд)	Концентрация	Заменить " ≤ 42 " на " ≤ 52 "
		Инертное твердое вещество	Заменить " ≥ 58 " на " ≥ 48 "
		Метод упаковки Номер	Заменить "OP7" на "OP8" Заменить "3106" на "3108"
н-БУТИЛ-4,4-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)ВАЛЕРАТ	(2 ^й ряд)	Исключить	
	(3 ^й ряд)	Концентрация Инертное твердое вещество	Заменить " ≤ 42 " на " ≤ 52 " Заменить " ≥ 58 " на " ≥ 48 "
трет-БУТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	(4 ^й ряд)	Метод упаковки	Исключить ", N, M"
трет-БУТИЛМОНОПЕРОКСИФТАЛАТ		Исключить	
трет-БУТИЛПЕРОКСИАЦЕТАТ	(3 ^й ряд)	Разбавитель типа А	Исключить " ≥ 68 "
		Разбавитель типа В	Добавить " ≥ 68 "
Метод упаковки		Исключить ", N"	
	(4 ^й и 5 ^й ряды)	Исключить	
трет-БУТИЛПЕРОКСИБЕНЗОАТ	(1 ^й ряд)	Разбавитель типа А	Исключить " < 22 "
трет-БУТИЛПЕРОКСИДИЭТИЛАЦЕТАТ+ трет-БУТИЛПЕРОКСИБЕНЗОАТ		Исключить	
трет-БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ	(5 ^й и 6 ^й ряды)	Исключить	
трет-БУТИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	(3 ^й ряд)	Исключить	
	(4 ^й ряд)	Номер	Заменить "3117" на "3119"
	(6 ^й ряд)	Метод упаковки	Исключить ", N"
трет-БУТИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ	(4 ^й и 5 ^й ряды)	Исключить	
3-трет-БУТИЛПЕРОКСИ-3-ФЕНИЛФТАЛИД		Исключить	
трет-БУТИЛПЕРОКСИ - 3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОАТ	(2 ^й ряд)	Разбавитель типа А	Исключить " ≥ 68 "
		Разбавитель типа В	Добавить " ≥ 68 "
		Метод упаковки	Исключить ", N"
	(3 ^й ряд)	Исключить	
КУМИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	(2 ^й ряд)	Метод упаковки	Исключить ", M, N"

Органический пероксид		Колонка	Поправка
КУМИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	(3 ^й ряд)	Исключить	
ДИБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД	(8 ^й ряд)	Исключить	
	(11 ^й ряд)	Метод упаковки	Исключить ", N"
ДИБЕНЗИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ		Исключить	
ДИ-(4-трет-БУТИЛЦИКЛОГЕКСИЛ) ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	(2 ^й ряд)	Метод упаковки	Исключить ", N"
ДИ-трет-БУТИЛА ПЕРОКСИД	(1 ^й ряд)	Концентрация	Заменить ">32" на ">52"
	(2 ^й ряд)	Метод упаковки	Исключить ", N"
	(3 ^й ряд)	Исключить	
1,1-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ) ЦИКЛОГЕКСАН	(5 ^й ряд)	Разбавитель типа А	Заменить "≥36" на "≥25"
	(6 ^й ряд)	Метод упаковки	Исключить ", N"
1,1-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-3,3,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН	(3 ^й ряд)	Метод упаковки Номер	Заменить "OP7" на "OP5" Заменить "3105" на "3103"
	(4 ^й ряд)	Метод упаковки Номер	Заменить "OP7" на "OP8" Заменить "3106" на "3110"
ДИЦЕТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	(2 ^й ряд)	Метод упаковки	Исключить ", N"
ДИКУМИЛА ПЕРОКСИД	(1 ^й ряд)	Концентрация	Заменить "42" на "52"
		Метод упаковки	Исключить ", M"
ДИЦИКЛОГЕКСИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	(1 ^й и 2 ^й ряды)	Контрольная температура	Заменить "+5" на "+10"
		Аварийная температура	Заменить "+10" на "+15"
ДИ-(2-ЭТИЛГЕКСИЛ) ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	(4 ^й ряд)	Исключить	
	(6 ^й ряд)	Концентрация Номер	Заменить "42" на "52" Заменить "3118" на "3120"
ДИЭТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ		Исключить	
ДИИЗОТРИДЕЦИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ		Исключить	
ДИЛАУРОИЛА ПЕРОКСИД	(2 ^й ряд)	Метод упаковки	Исключить ", N"
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)ГЕКСАН	(2 ^й ряд)	Исключить	
ДИМИРИСТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	(3 ^й ряд)	Исключить	
КИСЛОТА ДИПЕРОКСИАЗЕЛАИНОВАЯ		Исключить	
КИСЛОТА ДИПЕРОКСИДОДЕКАИНОВАЯ		Исключить	
ДИСТЕАРИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ		Исключить	
ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОИЛ) ПЕРОКСИД	(2 ^й ряд)	Метод упаковки	Исключить ", N"
	(4 ^й и 5 ^й ряды)	Исключить	

Органический пероксид		Колонка	Поправка
ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛ-1,2-ДИОКСОЛАНИЛ-3) ПЕРОКСИД		Исключить	
3,3,6,6,9,9-ГЕКСАМЕТИЛ-1,2,4,5-ТЕТРАОКСАЦИКЛОНОНАН		Исключить	
ИЗОПРОПИЛКУМИЛА ГИДРОПЕРОКСИД		Метод упаковки	Исключить ", М, N"
п-МЕНТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	(2 ^й ряд)	Метод упаковки	Исключить ", М, N"
МЕТИЛЭТИЛКЕТОНА ПЕРОКСИД(Ы)	(1 ^й ряд)	Концентрация	Заменить " ≤ 52 " на "см. замечание 8)"
	(2 ^й ряд)	Концентрация	Заменить " ≤ 45 " на "см. замечание 9)"
	(3 ^й ряд)	Концентрация	Заменить " ≤ 40 " на "см. замечание 10)"
	(4 ^й ряд)	Исключить	
КИСЛОТА НАДУКСУСНАЯ ТИПА F, стабилизированная	(1 ^й ряд)	Метод упаковки	Исключить ", N"
ПИНАНИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	(1 ^й ряд)	Концентрация	Заменить "56" на ">56"
	(2 ^й ряд)	Концентрация Разбавитель типа А Метод упаковки	Заменить "<56" на " ≤ 56 " Заменить ">44" на " ≥ 44 " Исключить ", М"
ТЕТРАГИДРОНАФТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД		Исключить	
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛПЕРОКСИ-2 ЭТИЛГЕКСАНОАТ		Контрольная температура Аварийная температура	Заменить "+20" на "+15" Заменить "+25" на "+20"
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛПЕРОКСИФЕНОАЦЕТАТ		Исключить	

Включить следующие новые позиции:

Органический пероксид	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
трет-АМИЛПЕРОКСИ-ИЗОПРОПИЛКАРБОНАТ	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
трет-БУТИЛПЕРОКСИНЕО-ГЕПТАНОАТ (новый второй ряд)	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде					OP8	0	+10	3117	
1,6-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ-КАРБОНИЛОКСИ)ГЕКСАН	≤ 72	≥ 28				OP5			3103	
ДИЦИКЛОГЕКСИЛПЕРОКСИКАРБОНАТ (новый третий ряд)	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде					OP8	+15	+20	3119	

Органический пероксид	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
1-(2-ЭТИЛГЕКСАНОИЛПЕР-ОКСИ)-1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛПЕР-ОКСИПИВАЛАТ	≤ 52	≥ 45	≥ 10			OP7	-20	-10	3115	
КИСЛОТА НАДЛАУРИНОВАЯ	≤ 100					OP8	+35	+40	3118	
ПОЛИ-трет-БУТИЛА И ПРОСТОГО ПОЛИЭФИРА ПЕРОКСИКАРБОНАТ	≤ 52		≥ 23			OP8			3107	
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ-ПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3315	

2.2.52.4 Замечания после таблицы:

- 1) В конце добавить следующее предложение: *"Температура кипения разбавителя типа В должна быть по меньшей мере на 60°C выше ТСУР органического пероксида"*.
- 8) Изменить следующим образом: *"Свободный кислород > 10% и ≤ 10,7%, с водой или без воды"*.
- 9) Изменить следующим образом: *"Свободный кислород ≤ 10%, с водой или без воды"*.
- 10) Изменить следующим образом: *"Свободный кислород ≤ 8,2%, с водой или без воды"*.
- 21) Изменить следующим образом: *"С содержанием разбавителя типа А ≥ 25% по массе и, кроме того, этилбензола"*.
- 22) Изменить следующим образом: *"С содержанием разбавителя типа А ≥ 19% по массе и, кроме того, метилизобутилкетона"*.
- 30) Исключить.

Раздел 2.2.61

- 2.2.61.1.3 Заменить существующее определение "*ЛД₅₀ для острой пероральной токсичности*" следующим текстом:

"*LD₅₀ (средняя летальная доза) для острой пероральной токсичности - статистически полученная однократная доза вещества, которая, как предполагается, при пероральном введении может вызвать в течение 14 суток смерть у 50% молодых особей взрослых белых крыс. Значение LD₅₀ выражается как отношение массы испытуемого вещества к весу подопытного животного (мг/кг);*".

2.2.61.3

В классификационном коде **T1** изменить приведенные ниже позиции следующим образом:

"3276 НИТРИЛЫ, ТОКСИЧНЫЕ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.;
3278 ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, ТОКСИЧНОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К."

Включить следующие новые позиции:

"3381 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.,
с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м³ и
концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК₅₀
3382 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.,
с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м³ и
концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК₅₀".

В классификационном коде **T2** заменить "1693" на "3448", "3172" на "3462" и "3278" на "3464"; в наименовании последнего из перечисленных номеров ООН заменить "Н.У.К., твердое" на "ТВЕРДОЕ, Н.У.К."

Добавить следующую позицию:

"3439 НИТРИЛЫ, ТОКСИЧНЫЕ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К."

В классификационном коде **T3** изменить позиции для жидких веществ под № ООН 3280, 3281 и 3282 следующим образом:

"3280 МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.
3281 КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.
3282 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, ТОКСИЧНОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К."

Заменить нынешние позиции для твердых веществ под № ООН 3280, 3281 и 3282, соответственно, следующими:

"3465 МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
3466 КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К."

3467 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, ТОКСИЧНОЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К."

В классификационный код **T4** включить следующие новые позиции:

"3440 СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.

3381 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК₅₀

3382 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК₅₀".

В классификационном коде **T5** изменить позицию для № ООН 3283 следующим образом:

"3283 СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К."

Включить новое примечание h, с соответствующей ссылкой на него, после слов "жидкие" и "твердые" в позициях для пестицидов с классификационными кодами **T6** и **T7**:

"^h Положения ДОПОГ не распространяются на изделия, пропитанные этим пестицидом, такие как картонные тарелки, бумажные ленты, ватные тампоны, пластмассовые листы, помещенные в герметически закрытые упаковки".

Соответственно изменить обозначение последующих примечаний.

В классификационном коде **T8** изменить позицию для № ООН 3315 следующим образом:

"3315 ОБРАЗЕЦ ХИМИЧЕСКИЙ, ТОКСИЧНЫЙ".

В классификационный код **TF1** включить следующие новые позиции:

"3383 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК₅₀

3384 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной

токсичностью не более 1 000 мл/м³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК₅₀".

В классификационный код **TW1** включить следующие новые позиции:

- "3385 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК₅₀
- 3386 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК₅₀".

В классификационный код **TO1** включить следующие новые позиции:

- "3387 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК₅₀
- 3388 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК₅₀".

В классификационный код **ТС1** включить следующие новые позиции:

- "3389 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК₅₀
- 3390 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК₅₀".

В классификационный код **ТС3** включить следующие новые позиции:

- "3389 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК₅₀
- 3390 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК₅₀".

Раздел 2.2.62

2.2.62.1.1 Изменить следующим образом:

"Название класса 6.2 охватывает инфекционные вещества. Для целей ДОПОГ инфекционными веществами являются вещества, о которых известно или имеются 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".

Исключить примечания 1 и 2 и соответственно перенумеровать примечания 3 и 4. В примечании 2 (бывшее примечание 4) заменить "3172" на "3172 или 3462".

2.2.62.1.2 (без изменений)

2.2.62.1.3-2.2.62.2 Изменить следующим образом:

"Определения

2.2.62.1.3 Для целей ДОПОГ:

"Биологические продукты" являются продуктами, полученными из живых организмов, изготовленными и распространенными с соблюдением требований соответствующих национальных органов, которые могут предъявлять специальные требования для их разрешения, и используемыми либо для профилактики, лечения или диагностики заболеваний людей или животных, либо в целях разработок, опытов или исследований в этой области. Они включают готовые к использованию или незавершенные продукты, такие, как вакцины, но одними ими не ограничиваются.

"Культуры" (лабораторные штаммы) являются результатом процесса, путем которого патогенные организмы размножаются или распространяются, образуя высокие концентрации и повышая тем самым опасность инфицирования в случае своего воздействия. Это определение относится к культурам, подготовленным для преднамеренного создания

патогенных организмов, и не включает культуры, предназначенные для диагностических и клинических целей.

"Генетически измененные микроорганизмы и организмы" являются микроорганизмами и организмами, генетический материал которых был преднамеренно изменен в результате генетической инженерии с помощью процессов, которые не происходят в природе.

"Медицинские или клинические отходы" являются отходами лечения животных или людей или отходами биоисследований.

Классификация

2.2.62.1.4 Инфекционные вещества относятся к классу 6.2, и в зависимости от конкретного случая им присваиваются № ООН 2814, 2900 или 3373.

Инфекционные вещества подразделяются на следующие категории:

2.2.62.1.4.1 Категория А: Инфекционное вещество, которое перевозится в таком виде, в каком оно способно вызвать, в случае своего воздействия, постоянную нетрудоспособность людей, создать угрозу жизни людей или животных или привести к их смертельному заболеванию. Примеры веществ, отвечающих этим критериям, приведены в таблице, включенной в этот 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.

- a) 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.
- b) Присвоение № ООН 2814 или № ООН 2900 осуществляется с учетом известных данных из истории болезни и симптомов заболевания исходного человека или животного, информации о местных эндемических условиях или заключения специалиста

относительно индивидуального состояния исходного человека или животного.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: *Надлежащим отгрузочным наименованием для № ООН 2814 является "ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ". Надлежащим отгрузочным наименованием для № ООН 2900 является "ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, 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.*

ПРИМЕРЫ ИНФЕКЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В КАТЕГОРИЮ А В ЛЮБОМ ВИДЕ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ (2.2.62.1.4.1)	
Номер ООН и наименование	Микроорганизм
№ ООН 2814 Инфекционные вещества, опасные для людей	<i>Bacillus anthracis (только культуры)</i> <i>Brucella abortus (только культуры)</i> <i>Brucella melitensis (только культуры)</i> <i>Brucella suis (только культуры)</i> <i>Burkholderia mallei - Pseudomonas mallei - Сап (только культуры)</i> <i>Burkholderia pseudomallei - Pseudomonas pseudomallei (только культуры)</i> <i>Chlamydia psittaci - птичьи штаммы (только культуры)</i> <i>Clostridium botulinum (только культуры)</i> <i>Coccidioides immitis (только культуры)</i> <i>Coxiella burnetii (только культуры)</i> Вирус конго-крымской геморрагической лихорадки Вирус денге (только культуры) Вирус восточного конского энцефалита (только культуры)

ПРИМЕРЫ ИНФЕКЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В КАТЕГОРИЮ А В ЛЮБОМ ВИДЕ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ (2.2.62.1.4.1)	
Номер ООН и наименование	Микроорганизм
	<i>Escherichia coli</i> , веротоксин (только культуры) Вирус Эбола Вирус Flexal <i>Francisella tularensis</i> (только культуры) Вирус Гуанарито Вирус Хантаан Хантавирусы, вызывающие хантавирусный легочный синдром Вирус Хентра (Hendra) Вирус гепатита В (только культуры) Вирус герпеса В (только культуры) Вирус иммунодефицита человека (только культуры) Высокопатогенный вирус птичьего гриппа (только культуры) Вирус японского энцефалита (только культуры) Вирус Хунин Вирус болезни Кьясанурского леса Вирус Ласса Вирус Мачупо Вирус Марбург Вирус оспы обезьян

ПРИМЕРЫ ИНФЕКЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В КАТЕГОРИЮ А В ЛЮБОМ ВИДЕ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ (2.2.62.1.4.1)	
Номер ООН и наименование	Микроорганизм
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> (только культуры) Вирус Нипах Вирус омской геморрагической лихорадки Вирус полиомиелита (только культуры) Вирус бешенства <i>Rickettsia prowazekii</i> (только культуры) <i>Rickettsia rickettsii</i> (только культуры) Вирус Рифт-Валли Вирус русского весенне-летнего энцефалита (только культуры) Вирус Сабиа

	<p><i>Shigella dysenteriae, тип 1 (только культуры)</i> Вирус клещевого энцефалита (только культуры) Вирус оспы человека Вирус венесуэльского конского энцефалита Вирус энцефалита Западного Нила (только культуры) Вирус желтой лихорадки (только культуры) <i>Yersinia pestis</i> (только культуры)</p>
<p>№ ООН 2900 Инфекционные вещества, опасные только для животных</p>	<p>Вирус африканской чумы лошадей Вирус африканской лихорадки свиней Птичий парамиксовирус типа 1 - Вирус ньюкаслской болезни Вирус инфекционной катаральной лихорадки овец Вирус классической свиной лихорадки Вирус ящура Вирус узелковой сыпи <i>Mycoplasma mycoides</i> - Контагиозная плевропневмония крупного рогатого скота Вирус чумы мелких жвачных животных Вирус чумы крупного рогатого скота Вирус оспы овец Вирус оспы коз Вирус везикулярной болезни свиней Вирус везикулярного стоматита</p>

2.2.62.1.4.2 Категория В: Инфекционное вещество, не отвечающее критериям отнесения в категории А. Инфекционным веществам категории В присваивается № ООН 3373, кроме культур, определение которых содержится в пункте 2.2.62.1.3 и которым в зависимости от конкретного случая присваивается № ООН 2814 или 2900.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Надлежащим отгрузочным наименованием для № ООН 3373 является "ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОБРАЗЦЫ" или "КЛИНИЧЕСКИЕ ОБРАЗЦЫ".*

2.2.62.1.5 Положения ДОПОГ не распространяются на вещества, не содержащие инфекционных веществ, или вещества, которые вряд ли могут вызвать заболевание людей или животных, за исключением случаев, когда эти вещества отвечают критериям отнесения к какому-либо другому классу.

- 2.2.62.1.6 Положения ДОПОГ не распространяются 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.
- 2.2.62.1.7 Положения ДОПОГ не распространяются на вещества, которые с малой долей вероятности содержат инфекционные вещества или в которых концентрация инфекционных веществ находится на уровне, встречаемом в природе. Примерами таких веществ являются: продукты питания, пробы воды, живые люди и вещества, которые были обработаны таким образом, что патогенные организмы были нейтрализованы или обезврежены.
- 2.2.62.1.8 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 органом⁶.
- 2.2.62.1.9 *Биологические продукты*
- Для целей ДОПОГ биологические продукты подразделяются на следующие группы:
- a) 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 ДОПОГ;
 - b) биологические продукты, которые не охватываются пунктом a), 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,

⁶ Такие правила содержатся, например, в директиве 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.

входящим в эту 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 *Медицинские или клинические отходы*

2.2.62.1.11.1 Медицинским или клиническим отходам, содержащим инфекционные вещества категории А или содержащим инфекционные вещества категории В в виде культур, присваивается № ООН 2814 или № ООН 2900 в зависимости от конкретного случая. Медицинским или клиническим отходам, содержащим инфекционные вещества категории В, за исключением культур, присваивается № ООН 3291.

2.2.62.1.11.2 Медицинским или клиническим отходам, в отношении которых имеются основания полагать, что они с малой долей вероятности содержат инфекционные вещества, присваивается № ООН 3291.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Надлежащим отгрузочным наименованием для № ООН 3291 является "КЛИНИЧЕСКИЕ ОТХОДЫ, РАЗНЫЕ, Н.У.К.", или "(БИО)МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К.", или "МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРЕДПИСАНИЙ, Н.У.К."*

2.2.62.1.11.3 Положения ДОПОГ 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 Медицинским или клиническим отходам, которым присвоен № ООН 3291, назначается группа упаковки II.

2.2.62.2 *Вещества, не допускаемые 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. пункт 2.2.62.1.8).

2.2.62.3 В классификационном коде **I3** исключить примечание и изменить позицию для № ООН 3291 следующим образом:
"3291 КЛИНИЧЕСКИЕ ОТХОДЫ, РАЗНЫЕ, Н.У.К., или
3291 (БИО)МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К., или
3291 МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД
ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРЕДПИСАНИЙ, Н.У.К."

В классификационном коде **I4** изменить позицию для № ООН 3373 следующим образом:

"3373 ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОБРАЗЦЫ или 3373 КЛИНИЧЕСКИЕ
ОБРАЗЦЫ".

Раздел 2.2.7

2.2.7.1.2 В подпункте e) после "природные радионуклиды" включить следующий текст: "которые находятся в своем естественном состоянии или были лишь переработаны в иных целях, чем извлечение радионуклидов, и".

Включить новый подпункт f) следующего содержания:

"f) нерадиоактивные твердые предметы, на каких-либо поверхностях которых присутствуют радиоактивные вещества в количествах, не превышающих предельного значения, указанного в подразделе 2.2.7.2".

2.2.7.2 В заключенном в скобки тексте подпунктов b), c) и d) определения "Упаковка" заменить слово "тип" в словосочетаниях "тип ПУ-1", "тип ПУ-2" и "тип ПУ-3" на "упаковка типа".

- 2.2.7.6.1.1 Изменить название таблицы следующим образом: "Коэффициент пересчета для резервуаров, контейнеров и неупакованных материалов НУА-I и ОПРЗ-I".
- 2.2.7.6.2.2 Изменить следующим образом: "Индекс безопасности по критичности для каждого транспортного пакета или контейнера определяется как сумма ИБК всех содержащихся в нем упаковок. Эта же процедура применяется для определения общей суммы ИБК в грузе или в транспортном средстве".
- 2.2.7.7.2.1 В таблице, в месте пересечения графы "Cf-252" и колонки "A₁", заменить "5 x 10⁻²" на "1 x 10⁻¹".
- 2.2.7.8.3 Включить слова "или транспортного пакета" после слова "упаковки".
- 2.2.7.9.1 а) "(специальные положения 172 или 290)" на "(специальное положение 290, если необходимо)" и "5.4.1.2.5.1 а)" на "5.4.1.1.1 а)".
- 2.2.7.9.3 б) Изменить следующим образом:
- "б) каждый прибор или каждое изделие имеет маркировку "РАДИОАКТИВНО", за исключением:
 - і) часов или устройств с радиолуминесцентным покрытием;
 - іі) потребительских товаров, которые были допущены регулирующим органом в соответствии с пунктом 2.2.7.1.2 d) 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 проставлена маркировка "РАДИОАКТИВНО" таким образом, чтобы при вскрытии упаковки было видно предупреждение о присутствии в ней радиоактивного материала; и".
- 2.2.7.9.7 В перечне неприменяемых пунктов заменить "5.4.1.3" на "5.4.3", включить "5.4.1.1.1, за исключением подпункта а)" после "5.2.2.1.11.1" и исключить "за исключением подпункта а)" после "5.4.1.2.5.1".

Раздел 2.2.8

- 2.2.8.1.6 с) Заменить два последних предложения второго подпункта, начинающегося с тире, следующим текстом:

"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".

- 2.2.8.3 Исключить сноски b и с. Соответственно изменить обозначение сносок d-g.

В сноске e (бывшая g) добавить ", ТВЕРДЫЙ" после "НАТРИЯ ФТОРИД" и "КАЛИЯ ФТОРИД," заменить "и" на запятую перед "№ ООН 2856" и включить перед "являются веществами класса б.1" следующий текст: ", № ООН 3415 НАТРИЯ ФТОРИДА РАСТВОР и № ООН 3422 КАЛИЯ ФТОРИДА РАСТВОР".

Раздел 2.2.9

- 2.2.9.1.10 Заменить последнее предложение следующим текстом:
"Независимо от положений раздела 2.3.5, вещества, которые не могут быть отнесены к другим классам в ДОПОГ или к другим позициям класса 9 и которые не определены в директиве 67/548/ЕЕС Совета от 27 июня 1967 года о сближении законов, правил и административных положений, касающихся классификации, упаковки и маркирования опасных веществ¹¹, с внесенными в нее изменениями, как вещества, обозначенные буквой N "Опасные для окружающей среды" (R50; R50/53; R51/53), не подпадают под действие ДОПОГ.

Независимо от положений пункта 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 67/548/ЕЕС, с внесенными в нее изменениями, должны относиться только к № ООН

¹¹ *Official Journal of the European Communities, No. 196, of 16 August 1967, pp. 1-5.*

3077 или 3082, если в соответствии с директивой 1999/45/ЕС Европейского парламента и Совета от 31 мая 1999 года о сближении законов, правил и административных положений государств-членов, касающихся классификации, упаковки и маркирования опасных веществ¹², 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".

2.2.9.1.11 Изменить следующим образом:

"2.2.9.1.11 Генетически измененные микроорганизмы (ГИМО) и генетически измененные организмы (ГИО) являются микроорганизмами и организмами, генетический материал которых был преднамеренно изменен в результате генетической 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: *Генетически измененные микроорганизмы, являющиеся инфекционными, относятся к веществам класса 6.2 (№ ООН 2814 и 2900).*

ПРИМЕЧАНИЕ 2: *ГИМО или ГИО не подпадают под действие ДОПОГ, если их использование разрешено соответствующими компетентными органами стран происхождения, транзита и назначения¹³.*

ПРИМЕЧАНИЕ 3: *Живые животные не должны использоваться для перевозки генетически измененных микроорганизмов, отнесенных к*

¹² *Official Journal of the European Communities, No. L 200, of 30 July 1999, pp. 1-68.*

¹³ *См., в частности, часть С директивы 2001/18/ЕС Европейского парламента и Совета 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.*

классу 9, кроме случаев, когда вещество не может перевозиться другим способом".

2.2.9.3 В перечне сводных позиций, применительно к классификационному коду М2, изменить позицию для № ООН 2315 следующим образом: "2315 ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ, ЖИДКИЕ".

Сразу же после позиции для этого же вещества в жидком состоянии включить следующую новую позицию:

"3432 ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ, ТВЕРДЫЕ".

2.2.9.4 Исключить.

Глава 2.3

2.3.6 Включить новый пункт и новый рис. 2.3.6 следующего содержания:

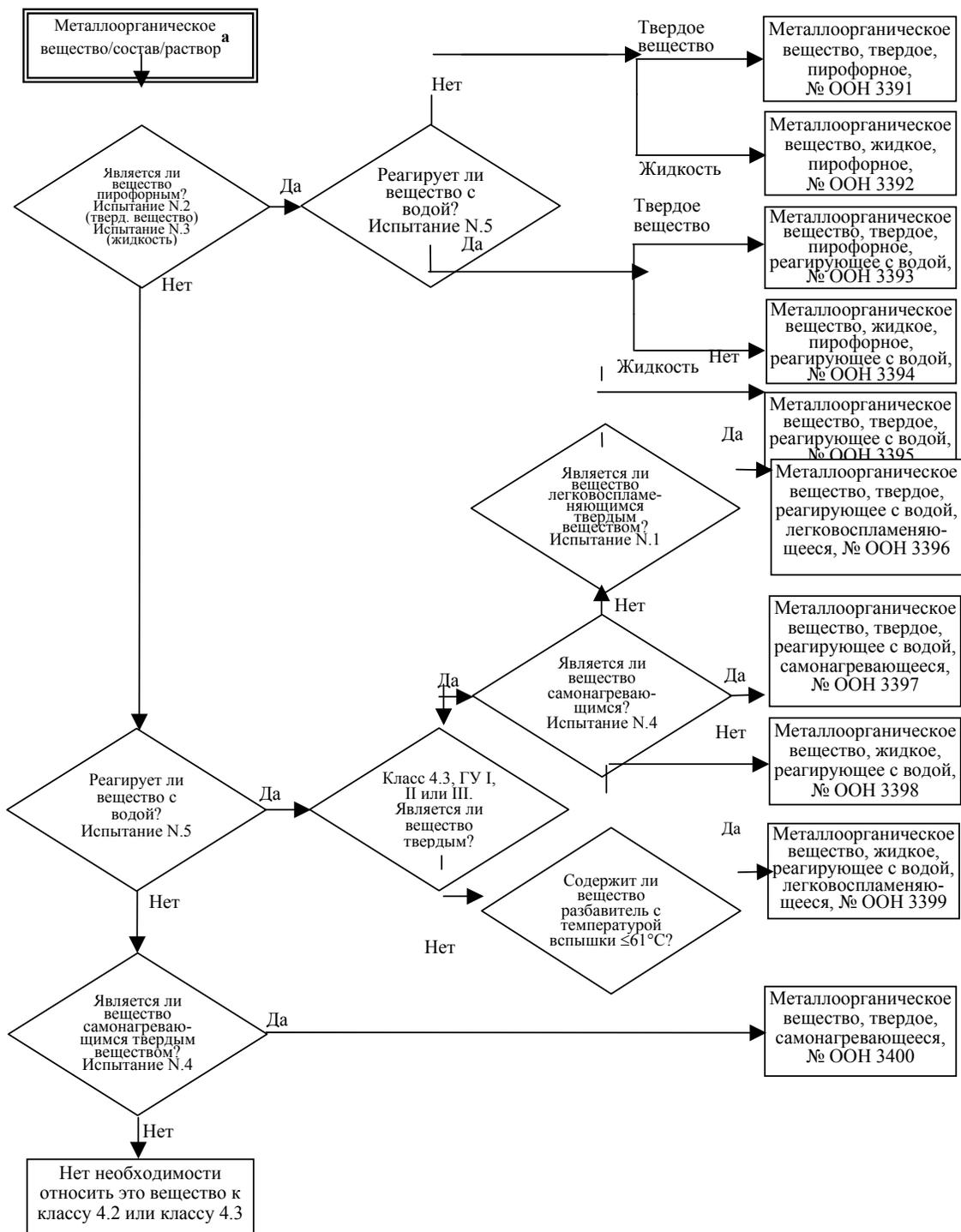
"2.3.6 Отнесение металлоорганических веществ к классам 4.2 и 4.3

В зависимости от их свойств, определенных в соответствии с методами испытаний N.1–N.5, изложенными в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33, металлоорганические вещества могут быть отнесены соответственно к классам 4.2 или 4.3 согласно схеме принятия решения, приведенной на рис. 2.3.6.

***ПРИМЕЧАНИЕ 1:** В зависимости от присущих им других свойств и от таблицы приоритета опасных свойств (см. пункт 2.1.3.10) металлоорганические вещества могут быть соответственно отнесены к другим классам.*

***ПРИМЕЧАНИЕ 2:** Легковоспламеняющиеся растворы с металлоорганическими соединениями в концентрациях, при которых они не способны к самовозгоранию или, в случае соприкосновения с водой, не выделяют легковоспламеняющихся газов в опасных количествах, являются веществами класса 3.*

Рис. 2.3.6: Схема принятия решения об отнесении металлоорганических веществ к классам 4.2 и 4.3^b



^a В соответствующих случаях и если с учетом реакционных свойств требуются испытания, необходимо определить, обладает ли вещество свойствами класса 6.1 или класса 8, согласно таблице приоритета опасных свойств в пункте 2.1.3.9.

^b Методы испытаний N.1 - N.5 изложены в разделе 33 части III Руководства по испытаниям и критериям.

ЧАСТЬ 3

Глава 3.1

3.1.2.2 b) Заменить существующий текст текстом следующего содержания:
"№ ООН 2793 СТРУЖКА, ОПИЛКИ или ОБРЕЗКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженные самонагреванию. Надлежащим отгрузочным наименованием является наиболее подходящее из следующих возможных комбинаций:

СТРУЖКА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ
ОПИЛКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ
ОБРЕЗКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ".

3.1.2.4 Заменить существующий пункт текстом следующего содержания:

"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"¹.

3.1.2.8.1.3 Заменить "№ ООН 2003 АЛКИЛ МЕТАЛЛА, РЕАГИРУЮЩИЙ С ВОДОЙ, Н.У.К. (триметилгаллий)" на "№ ООН 3394 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ (триметилгаллий)".

Глава 3.2

3.2.1 Колонка 10: Изменить заголовок следующим образом: "Инструкции по переносным цистернам и контейнерам для массовых грузов".

¹ Более точные сведения содержатся в алфавитном указателе (таблица В, содержащаяся в главе 3.2), например:

НИТРОКСИЛОЛЫ, ЖИДКИЕ
НИТРОКСИЛОЛЫ, ТВЕРДЫЕ

6.1 1665
6.1 3447.

Включить следующее предложение перед существующим
ПРИМЕЧАНИЕМ:

"Буква "(М)" означает, что вещество может перевозиться в МЭГК
ООН".

В конце существующего текста, после примечания, включить
следующее предложение:

"Могут также содержаться буквенно-цифровые коды,
начинающиеся с литер "ВК", обозначающие типы контейнеров
для массовых грузов, описанные в главе 6.11, которые могут
использоваться для перевозки массовых грузов в соответствии с
пунктами 7.3.1.1 а) и 7.3.2".

Колонка 11: Изменить заголовок следующим образом: "Специальные
положения по переносным цистернам и контейнерам для
массовых грузов".

Колонка 12: Во втором абзаце заменить слово "перевозиться" на слова
"предъявляться к перевозке в цистернах".

Включить новый третий абзац следующего содержания:

"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".

Изменить бывший пятый абзац следующим образом:

"Указанный после кода цистерны знак "(+)" означает, что
альтернативное использование цистерн допускается лишь в том
случае, если это оговорено в свидетельстве об официальном
утверждении типа".

Таблица А

Изменить общее название колонок 10 и 11 следующим образом: "Переносные цистерны и
контейнеры для массовых грузов".

Включить "7.3.2" в название колонки 10, а именно в строку, содержащую ссылки на
пункты.

Во всех случаях, когда коды "LQ20" и "LQ21" встречаются в колонке 7, заменить их на
"LQ0".

Исключить "V7", колонка 16, из всех граф, посвященных газам.

Включить в колонку 18 "CV36" применительно ко всем веществам класса 2, за исключением № ООН 1002, 1043, 1044, 1057, 1950, 2037, 2073, 2857, 3150, 3164, 3167, 3168, 3169, 3318 и 3358.

Применительно ко всем веществам класса 9 исключить "V1" в колонке 16.

Применительно ко всем пестицидам класса 6.1 и классификационным кодам "Т6" и "Т7" включить "648" в колонку 6.

В колонку 11 включить "TP5" применительно к каждому охлажденному жидкому газу, для которого в колонке 10 указан код "Т75". *(Это касается № ООН 1003, 1038, 1073, 1913, 1951, 1961, 1963, 1966, 1970, 1972, 1977, 2187, 2201, 2591, 3136, 3138, 3158, 3311 и 3312.)*

Включить "(М)" в колонку 10 для всех газов, для которых в колонке "МЭГК" инструкции по упаковке Р200, содержащейся в Типовых правилах ООН по перевозке опасных грузов, указан "х". *(Это касается № ООН 1002, 1005, 1006, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1020, 1021, 1022, 1023, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1032, 1033, 1035, 1036, 1037, 1039, 1040, 1041, 1046, 1048, 1049, 1050, 1053, 1055, 1056, 1058, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1070, 1071, 1072, 1075, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1085, 1086, 1087, 1581, 1582, 1612, 1741, 1749, 1858, 1859, 1860, 1912, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1962, 1964, 1965, 1967, 1968, 1969, 1971, 1973, 1974, 1976, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 2034, 2035, 2036, 2044, 2073, 2189, 2191, 2192, 2193, 2197, 2200, 2203, 2204, 2417, 2419, 2420, 2422, 2424, 2451, 2452, 2453, 2454, 2517, 2534, 2599, 2600, 2601, 2602, 2901, 3070, 3083, 3153, 3154, 3156, 3157, 3159, 3160, 3161, 3162, 3163, 3220, 3252, 3296, 3297, 3298, 3299, 3300, 3303, 3304, 3305, 3306, 3307, 3308, 3309, 3310, 3318, 3337, 3338, 3339, 3340, 3354, 3355.)*

Во все № ООН, содержащие в колонке 2 слова "делящийся-освобожденный", напечатанные строчными буквами, включить "317" в колонку 6. *(Это касается № ООН 2912, 2913, 2915, 2916, 2917, 2919, 2978, 3321, 3322, 3323 и 3332.)*

Номера ООН	Колонка	Поправка
0331 и 0332	(10)	Включить "Т1"
	(11)	Включить "ТР1", "ТР17" и "ТР32"
0336	(6)	Включить "651"
1001	(12)	Включить "(М)" после кода цистерны
1005	(13)	Включить "ТТ8"
1010	(2)	Изменить название следующим образом: "БУТАДИЕНЫ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ или БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДА СМЕСЬ, СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, имеющая при 70°С давление паров, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и имеющая при 50°С плотность не менее 0,525 кг/л".
1052	(18)	Включить "CV34"
1057	(6)	Включить "201"
	(8)	Заменить "P205" на "P002"
	(9a)	Включить "PP84 RR5"
1067	(12)	Включить "(М)" после кода цистерны
1076	(12)	Включить "(М)" после кода цистерны
1203	(2)	Эта поправка не относится к тексту на русском языке.
	(6)	Включить "243"
1263 (все позиции)	(6)	Включить "650"
1267 (ГУ II), 1268 (ГУ II) и 3295 (ГУ II)	(6)	Включить "649"
1268 (все позиции)	(6)	Исключить "274"
1334	(10)	Включить "BK1 BK2"
1350	(10)	Включить "BK1 BK2"
1366	(6)	Включить "320"
1370	(6)	Включить "320"
1376	(10)	Включить "BK2"
1389	(2)	Включить ", ЖИДКАЯ" в конце
	(3b)	Заменить "W2" на "W1"
	(8)	Исключить "P403"
1392	(2)	Включить ", ЖИДКАЯ" в конце
	(3b)	Заменить "W2" на "W1"
	(8)	Исключить "P403 IBC04"
1408	(9a)	Включить "B6"
	(10)	Включить "BK2"
1420	(2)	Включить ", ЖИДКИЕ" в конце
	(3b)	Заменить "W2" на "W1"
	(8)	Заменить "P403 IBC04" на "P402"
1422	(2)	Включить ", ЖИДКИЕ" в конце

Номера ООН	Колонка	Поправка
	(3b)	Заменить "W2" на "W1"
	(8)	Заменить "P403 IBC04" на "P402"
1438	(10)	Включить "BK1 BK2"
1454	(10)	Включить "BK1 BK2"
1474	(10)	Включить "BK1 BK2"
1486	(10)	Включить "BK1 BK2"
1495	(10)	Включить "BK1 BK2"
1498	(10)	Включить "BK1 BK2"
1499	(10)	Включить "BK1 BK2"
1445, 1447, 1459, 1470, 1579, 1650, 1680, 1689, 1690, 1709, 1811, 1812, 2074 и 2662	(2)	Включить ", ТВЕРДЫЙ" в конце
1577 (твердые)	(1)	Заменить "1577" на "3441"
	(10)	Заменить "T7" на "T3"
	(11)	Заменить "TP2" на "TP33"
	(12)	Включить "L4BH"
1578 (жидкие)	(1)	Заменить "1578" на "3409"
	(2)	Заменить "жидкие" на "ЖИДКИЕ"
1578 (твердые)	(2)	Заменить "твердые" на "ТВЕРДЫЕ"
1583 (ГУ I)	(6)	Включить "315"
1590 (твердые)	(1)	Заменить "1590" на "3442"
	(10)	Включить "T3"
	(11)	Включить "TP33"
	(12)	Включить "L4BH"
1597 (жидкие)	(18)	Включить "CV31"
1597 (твердые)	(1)	Заменить "1597" на "3443"
	(10)	Включить "T3"
	(11)	Включить "TP33"
1605	(8)	Заменить "P601" на "P602"
1611	(10)	Включить "T7"
	(11)	Включить "TP2"
1656 (жидкий или раствор)	(2)	Изменить название следующим образом: "НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД, ЖИДКИЙ или НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР"
	(18)	Включить "CV31"
1656 (твердый)	(1)	Заменить "1656" на "3444"
	(2)	Заменить "твердый" на "ТВЕРДЫЙ"
	(9a)	Включить "B4"
	(10)	Включить "T3"
	(11)	Включить "TP33"
1658 (раствор)	(18)	Включить "CV31"

Номера ООН	Колонка	Поправка
1658 (твердый)	(1)	Заменить "1658" на "3445"
	(10)	Включить "Т3"
	(11)	Включить "ТР33"
1664 (твердые)	(1)	Заменить "1664" на "3446"
	(10)	Включить "Т3"
	(11)	Включить "ТР33"
1665 (твердые)	(1)	Заменить "1665" на "3447"
	(10)	Включить "Т3"
	(11)	Включить "ТР33"
1693 (твердое, ГУ I)	(1)	Заменить "1693" на "3448"
	(10)	Включить "Т6"
	(11)	Включить "ТР9 ТР33"
1693 (твердое, ГУ II)	(1)	Заменить "1693" на "3448"
	(10)	Включить "Т3"
	(11)	Включить "ТР33"
1694 (твердые)	(1)	Заменить "1694" на "3449"
	(10)	Заменить "Т14" на "Т6"
	(11)	Заменить "ТР2 ТР13" на "ТР33"
	(12)	Включить "L10CH"
1697	(2)	Включить ", ТВЕРДЫЙ" в конце
	(3b)	Заменить "Т1" на "Т2"
	(7)	Заменить "LQ17" на "LQ18"
	(12)	Включить "SGAH" перед "L4BH"
1699 (твердый)	(1)	Заменить "1699" на "3450"
	(10)	Включить "Т6"
	(11)	Включить "ТР33"
	(12)	Включить "L10CH"
1701	(2)	Включить ", ЖИДКИЙ" в конце
1704	(8)	Заменить "P002 IBC08" на "P001 IBC02"
	(9a)	Исключить "В4"
	(10)	Включить "Т7"
	(11)	Включить "ТР2"
1708 (твердые)	(1)	Заменить "1708" на "3451"
	(10)	Заменить "Т7" на "Т3"
	(11)	Заменить "ТР2" на "ТР33"
1711 (твердые)	(1)	Заменить "1711" на "3452"
	(10)	Заменить "Т7" на "Т3"
	(11)	Заменить "ТР2" на "ТР33"
1729	(3)	Заменить "С3" на "С4"
	(7)	Заменить "LQ22" на "LQ23"
	(8)	Заменить "P001 IBC02" на "P002 IBC08"
	(9a)	Включить "В4"

Номера ООН	Колонка	Поправка
	(9b)	Заменить "MP15" на "MP10"
	(10)	Заменить "T7" на "T3"
	(11)	Заменить "TP2" на "TP33"
	(12)	Включить "SGAN" перед "L4BN"
	(16)	Включить "V11"
1742	(2)	Включить ", ЖИДКИЙ" в конце
1743	(2)	Включить ", ЖИДКИЙ" в конце
1744	(9a)	Включить "PP82"
1748	(6)	Включить "313" и "314"
	(9a)	Включить "B13"
	(18)	Включить "CV35"
1793	(8)	Заменить "IBC03" на "IBC02"
1805 (жидкая)	(2)	Читать: "КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР"
1805 (твердая)	(1)	Заменить "1805" на "3453"
	(10)	Включить "T1"
	(11)	Включить "TP33"
	(12)	Включить "SGAV L4BN"
	(14)	Включить "AT"
1835	(2)	Заменить "ГИДРОКСИД" на "ГИДРОКСИДА РАСТВОР"
1843	(2)	Включить ", ТВЕРДЫЙ" в конце
	(10)	Исключить "T7"
	(11)	Исключить "TP2"
1938	(2)	Читать: "КИСЛОТЫ БРОМУКСУСНОЙ РАСТВОР"
1942	(10)	Включить "BK1 BK2"
1963	(11)	Включить "TP34"
1966	(11)	Включить "TP34"
2003		Исключить
2005	(6)	Включить "320"
2014	(9a)	Исключить "PP29"
2038 (твердые)	(1)	Заменить "2038" на "3454"
	(10)	Заменить "T7" на "T3"
	(11)	Заменить "TP2" на "TP33"
2067	(10)	Включить "BK1 BK2"
2076 (твердые)	(1)	Заменить "2076" на "3455"
	(10)	Заменить "T7" на "T3"
	(11)	Заменить "TP2" на "TP33"
2077	(10)	Заменить "T3" на "T1"
	(11)	Заменить "TP1" на "TP33"
2208	(6)	Включить "313" и "314"
	(9a)	Включить "B13"
	(18)	Включить "CV35"

Номера ООН	Колонка	Поправка
2213	(10)	Включить "BK1 BK2"
2235	(2)	Включить ", ЖИДКИЕ" в конце
	(3b)	Заменить "T2" на "T1"
	(7)	Заменить "LQ9" на "LQ19"
	(9b)	Заменить "MP10" на "MP15"
	(12)	Исключить "SGAH"
	(17)	Исключить "VV9b"
2236	(2)	Включить ", ЖИДКИЙ" в конце
	(3b)	Заменить "T2" на "T1"
	(7)	Заменить "LQ18" на "LQ17"
	(9b)	Заменить "MP10" на "MP15"
	(12)	Исключить "SGAH"
2239 (жидкие)	(1)	Заменить "2239" на "3429"
	(2)	Заменить "жидкие" на "ЖИДКИЕ"
2239 (твердые)	(2)	Заменить "твердые" на "ТВЕРДЫЕ"
2261 (жидкие)	(1)	Заменить "2261" на "3430"
	(2)	Заменить "жидкие" на "ЖИДКИЕ"
2261 (твердые)	(2)	Заменить "твердые" на "ТВЕРДЫЕ"
2305	(10)	Включить "T3"
	(11)	Включить "TP33"
2306 (жидкие)	(2)	Заменить "жидкие" на "ЖИДКИЕ"
2306 (твердые)	(1)	Заменить "2306" на "3431"
	(2)	Заменить "твердые" на "ТВЕРДЫЕ"
	(10)	Заменить "T7" на "T3"
	(11)	Заменить "TP2" на "TP33"
	(12)	Включить "L4BN"
2308 (твердая)	(1)	Заменить "2308" на "3456"
	(10)	Заменить "T8" на "T3"
	(11)	Заменить "TP2 TP12" на "TP33"
	(12)	Включить "L4BN"
2315	(2)	Включить ", ЖИДКИЕ" в конце
	(7)	Исключить "LQ29"
2319	(6)	Исключить "274"
2426	(12)	Заменить "L4BV" на "L4BV(+)"
2433 (твердые)	(1)	Заменить "2433" на "3457"
	(10)	Включить "T1"
	(11)	Включить "TP33"
	(12)	Включить "L4BN"

Номера ООН	Колонка	Поправка
2445	(2)	Включить ", ЖИДКИЕ" в конце
	(6)	Включить "320"
2446 (жидкие)	(1)	Заменить "2446" на "3434"
	(2)	Заменить "жидкие" на "ЖИДКИЕ"
2446 (твердые)	(2)	Заменить "твердые" на "ТВЕРДЫЕ"
2511 (раствор)	(2)	Читать: "КИСЛОТЫ 2-ХЛОРПРОПИОНОВОЙ РАСТВОР"
2511 (твердая)	Исключить	
2552	(2)	Включить ", ЖИДКИЙ" в конце
2669 (жидкие)	(2)	Читать: "ХЛОРКРЕЗОЛОВ РАСТВОР"
2669 (твердые)	(1)	Заменить "2669" на "3437"
	(2)	Заменить "твердые" на "ТВЕРДЫЕ"
	(10)	Заменить "Т7" на "Т3"
	(11)	Заменить "ТР2" на "ТР33"
2729	(10)	Включить "Т1"
	(11)	Включить "ТР33"
2730 (твердые)	(1)	Заменить "2730" на "3458"
	(10)	Заменить "Т4" на "Т1"
	(11)	Заменить "ТР1" на "ТР33"
2732 (твердые)	(1)	Заменить "2732" на "3459"
	(10)	Заменить "Т4" на "Т1"
	(11)	Заменить "ТР1" на "ТР33"
2753 (твердые)	(1)	Заменить "2753" на "3460"
	(10)	Заменить "Т7" на "Т1"
	(11)	Заменить "ТР1" на "ТР33"
2810 (ГУ I)	(6)	Включить "315"
2813 (все позиции)	(9а)	Включить "РР83"
2814 (группы опасности 3 и 4)	(2)	Исключить "(группы опасности 3 и 4)"
	(6)	Заменить "274" на "318"
2814 (группа опасности 2)	Исключить	
2823	(8)	Заменить "P001 IBC03 LP01 R001" на "P002 IBC08 LP02 R001"
2857	(2)	Изменить название следующим образом: "РЕФРЕЖИРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ, содержащие невоспламеняющиеся, нетоксичные газы или аммиака растворы (№ ООН 2672)"
2880	(6)	Включить "313" и "314"
	(9а)	Включить "В13"
	(18)	Включить "СV35"
2900 (группы опасности 3 и 4)	(2)	Исключить "(группы опасности 3 и 4)"
	(6)	Заменить "274" на "318"
	(10)	Включить "ВК1 ВК2"
2900 (группа опасности 2)	Исключить	

Номера ООН	Колонка	Поправка
2912	(17)	Включить "VV16"
2913	(17)	Включить "VV17"
	(20)	Включить "70"
2915, 2916, 2917 и 2919	(20)	Включить "70"
2927 (ГУ I)	(6)	Включить "315"
2929 (ГУ I)	(6)	Включить "315"
2937	(2)	Включить ", ЖИДКИЙ" в конце
2950	(10)	Включить "BK2"
2969	(10)	Включить "BK1 BK2"
2977 и 2978	(20)	Включить "78"
3049	Исключить	
3050	Исключить	
3051	(6)	Включить "320"
3052 (жидкие)	(6)	Включить "320"
	(11)	Включить "TP9"
3052 (твердые)	(1)	Заменить "3052" на "3461"
	(6)	Включить "320"
	(10)	Включить "T21"
	(11)	Включить "TP7 TP33"
3053	(6)	Включить "320"
3076	(6)	Включить "320"
3077	(12)	Включить "LGBV"
3082	(7)	Заменить "LQ28" на "LQ7"
3090 и 3091	(8)	Включить "P903b"
3122 (ГУ I)	(6)	Включить "315"
3123 (ГУ I)	(6)	Включить "315"
3149	(9a)	Включить "PP10"
3151	(7)	Исключить "LQ29"
	(17)	Включить "VV15"
3152	(17)	Включить "VV15"
3170 (все позиции)	(10)	Включить "BK1 BK2"
3172 (твердые, ГУ I)	(1)	Заменить "3172" на "3462"
	(10)	Включить "T6"
	(11)	Включить "TP9 TP33"
3172 (твердые, ГУ II)	(1)	Заменить "3172" на "3462"
	(10)	Включить "T3"
	(11)	Включить "TP33"
3172 (твердые, ГУ III)	(1)	Заменить "3172" на "3462"
	(10)	Включить "T1"
	(11)	Включить "TP33"
3175	(10)	Включить "BK1 BK2"
3176 (все позиции)	(11)	Исключить "TP9"

Номера ООН	Колонка	Поправка
3203 (все позиции)		Исключить
3207 (все позиции)		Исключить
3243	(10)	Включить "BK1 BK2"
3244	(10)	Включить "BK1 BK2"
3256	(13)	Включить "TE24"
3257	(13)	Включить "TE6" и "TE24"
3275 (ГУ I)	(6)	Включить "315"
3276 (все позиции)	(2)	Изменить название следующим образом: "НИТРИЛЫ, ТОКСИЧНЫЕ, ЖИДКИЕ, Н.У.К."
3276 (ГУ I)	(6)	Включить "315"
3278 (жидкое, все позиции)	(2)	Изменить название следующим образом: "ФОСФОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, ТОКСИЧНОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К."
3278 (жидкое, ГУ I)	(6)	Включить "315"
3278 (твердое, ГУ I)	(1)	Заменить "3278" на "3464"
	(2)	Заменить "Н.У.К., твердое" на "ТВЕРДОЕ, Н.У.К."
	(10)	Заменить "T14" на "T6"
	(11)	Заменить "TR2 TR9 TR27" на "TR9 TR33"
3278 (твердое, ГУ II)	(1)	Заменить "3278" на "3464"
	(2)	Заменить "Н.У.К., твердое" на "ТВЕРДОЕ, Н.У.К."
	(10)	Заменить "T11" на "T3"
	(11)	Заменить "TR2 TR27" на "TR33"
3278 (твердое, ГУ III)	(1)	Заменить "3278" на "3464"
	(2)	Заменить "Н.У.К., твердое" на "ТВЕРДОЕ, Н.У.К."
	(10)	Заменить "T7" на "T1"
	(11)	Заменить "TR1 TR28" на "TR33"
3279 (ГУ I)	(6)	Включить "315"
3280 (жидкое, все позиции)	(2)	Изменить название следующим образом: "МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К."
3280 (жидкое, ГУ I)	(6)	Включить "315"
3280 (твердое, ГУ I)	(1)	Заменить "3280" на "3465"
	(2)	Заменить "Н.У.К., твердое" на "ТВЕРДОЕ, Н.У.К."
	(10)	Заменить "T14" на "T6"
	(11)	Заменить "TR2 TR9 TR27" на "TR9 TR33"
3280 (твердое, ГУ II)	(1)	Заменить "3280" на "3465"
	(2)	Заменить "Н.У.К., твердое" на "ТВЕРДОЕ, Н.У.К."
	(10)	Заменить "T11" на "T3"
	(11)	Заменить "TR2 TR27" на "TR33"
3280 (твердое, ГУ III)	(1)	Заменить "3280" на "3465"
	(2)	Заменить "Н.У.К., твердое" на "ТВЕРДОЕ, Н.У.К."
	(10)	Заменить "T7" на "T1"
	(11)	Заменить "TR1 TR28" на "TR33"

Номера ООН	Колонка	Поправка
3281 (жидкие, все позиции)	(2)	Изменить название следующим образом: "КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К."
3281 (жидкие, ГУ I)	(6)	Включить "315"
3281 (твердые, ГУ I)	(1)	Заменить "3281" на "3466"
	(2)	Заменить "Н.У.К., твердые" на "ТВЕРДЫЕ, Н.У.К."
	(10)	Заменить "Т14" на "Т6"
	(11)	Заменить "ТР2 ТР9 ТР27" на "ТР9 ТР33"
3281 (твердые, ГУ II)	(1)	Заменить "3281" на "3466"
	(2)	Заменить "Н.У.К., твердые" на "ТВЕРДЫЕ, Н.У.К."
	(10)	Заменить "Т11" на "Т3"
	(11)	Заменить "ТР2 ТР27" на "ТР33"
3281 (твердые, ГУ III)	(1)	Заменить "3281" на "3466"
	(2)	Заменить "Н.У.К., твердые" на "ТВЕРДЫЕ, Н.У.К."
	(10)	Заменить "Т7" на "Т1"
	(11)	Заменить "ТР1 ТР28" на "ТР33"
3282 (жидкое, все позиции)	(2)	Изменить название следующим образом: "МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, ТОКСИЧНОЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К."
3282 (твердое, ГУ I)	(1)	Заменить "3282" на "3467"
	(2)	Заменить "Н.У.К., твердое" на "ТВЕРДОЕ, Н.У.К."
	(10)	Заменить "Т14" на "Т6"
	(11)	Заменить "ТР2 ТР9 ТР27" на "ТР9 ТР33"
3282 (твердое, ГУ II)	(1)	Заменить "3282" на "3467"
	(2)	Заменить "Н.У.К., твердое" на "ТВЕРДОЕ, Н.У.К."
	(10)	Заменить "Т11" на "Т3"
	(11)	Заменить "ТР2 ТР27" на "ТР33"
3282 (твердое, ГУ III)	(1)	Заменить "3282" на "3467"
	(2)	Заменить "Н.У.К., твердое" на "ТВЕРДОЕ, Н.У.К."
	(10)	Заменить "Т7" на "Т1"
	(11)	Заменить "ТР1 ТР28" на "ТР33"
3283 (все позиции)	(2)	Изменить название следующим образом: "СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К."
3287 (ГУ I)	(6)	Включить "315"
3289 (ГУ I)	(6)	Включить "315"
3295 (все позиции)	(6)	Исключить "274"
3315	(2)	Исключить ", жидкий или твердый"
3323, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3332 и 3333	(20)	Включить "70"
3372 (все позиции)		Исключить
3373	(2)	Изменить название следующим образом: "ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОБРАЗЦЫ или КЛИНИЧЕСКИЕ ОБРАЗЦЫ"

Номера ООН	Колонка	Поправка
	(6)	Включить "319"
	(12)	Включить "L4BH"
	(13)	Включить "TU15 TU37 TE15 TE19"
	(14)	Включить "AT"
	(19)	Включить "S3"
	(20)	Включить "606"
3375 (все позиции)	(6)	Исключить "306"
	(10)	Включить "T1"
	(11)	Включить "TP1", "TP9", "TP17" и "TP32"
	(12)	Включить "LGAV (+)" в позицию для жидких веществ и "SGAV(+)" в позицию для твердых веществ
	(13)	Включить "TU3, TU12, TU26, TU39, TE10, TE23, TA1, TA3"
	(14)	Включить "AT"
	(20)	Включить "50"

Включить следующие новые позиции:

(Примечание: когда в колонке 1 нижеследующей таблицы указываются два номера ООН, номер, выделенный курсивом, соответствует нынешней позиции в таблице А, предусмотренной для того же вещества в твердом, жидком или растворенном состоянии, и приводится лишь для справки.)

№ ООН	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов ООН		Цистерна ДОПОГ		Транспортное средство для перевозки в цистернах	Транспортная категория	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения о совместной упаковке	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам	Код цистерны	Специальные положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L1.5BN		FL	1				S2 S20	33
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9	L1.5BN		FL	1				S2 S20	33
1597	ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ, ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28 CV31	S9	60

№ ООН	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов ООН		Цистерна ДОПОГ		Транспортное средство для перевозки в цистернах	Транспортная категория	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности	
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения о совместной упаковке	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам	Код цистерны	Специальные положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1656	НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД, ЖИДКИЙ или НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1	43	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28 CV31	S9	60	
1658	НИКОТИНА СУЛЬФАТА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28 CV31	S9	60	
1748	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ, СУХОЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ, СУХАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)	5.1	O2	III	5.1	316 589	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP10			SGAV	TU3	AT	3			CV24 CV35		50	
1835	ТЕТРАМЕТИЛАМ-МОНИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	3						80
1938	КИСЛОТЫ БРОМУКСУСНОЙ РАСТВОР	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC02 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BN		AT	3						80

№ ООН	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов ООН		Цистерна ДОПОГ		Транспортное средство для перевозки в цистернах	Транспортная категория	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения о совместной упаковке	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам	Код цистерны	Специальные положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2669	ХЛОРКРЕЗОЛОВ РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60
2880	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ, ГИДРАТИРОВАННЫЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННАЯ СМЕСЬ, с содержанием воды не менее 5,5%, но не более 16%	5.1	O2	III	5.1	316	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP10			SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24 CV35		50
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	I	3	640P 649	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9 TP28	L1.5BN		FL	1				S2 S20	33
3377	НАТРИЯ ПЕРБОРАТА МОНОГИДРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50

№ ООН	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов ООН		Цистерна ДОПОГ		Транспортное средство для перевозки в цистернах	Транспортная категория	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения о совместной упаковке	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам	Код цистерны	Специальные положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3378	НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	AT	2	V11	VV8	CV24		50
3378	НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	AT	3		VV8	CV24		50

№ ООН	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов ООН		Цистерна ДОПОГ		Транспортное средство для перевозки в цистернах	Транспортная категория	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения о совместной упаковке	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам	Код цистерны	Специальные положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3379	ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	3	D	I	3	274 311	LQ0	P099		MP2						1				S2 S20	
3380	ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	4.1	D	I	4.1	274 311	LQ0	P099		MP2						1				S17	
3381	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	6.1	T1 или T4	I	6.1	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
3382	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	6.1	T1 или T4	I	6.1	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66

№ ООН	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов ООН		Цистерна ДОПОГ		Транспортное средство для перевозки в цистернах	Транспортная категория	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения о совместной упаковке	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам	Код цистерны	Специальные положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3383	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	6.1	TF1	I	6.1+3	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663
3384	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	6.1	TF1	I	6.1+3	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S17	663

№ ООН	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов ООН		Цистерна ДОПОГ		Транспортное средство для перевозки в цистернах	Транспортная категория	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения о совместной упаковке	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам	Код цистерны	Специальные положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3385	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	623
3386	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	623

№ ООН	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов ООН		Цистерна ДОПОГ		Транспортное средство для перевозки в цистернах	Транспортная категория	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения о совместной упаковке	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам	Код цистерны	Специальные положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3387	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	6.1	TO1	I	6.1 +5.1	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	665
3388	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	6.1	TO1	I	6.1 +5.1	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	665

№ ООН	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов ООН		Цистерна ДОПОГ		Транспортное средство для перевозки в цистернах	Транспортная категория	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения о совместной упаковке	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам	Код цистерны	Специальные положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3389	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	6.1	TC1 или TC3	I	6.1 +8	274	LQ0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668
3390	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	6.1	TC1 или TC3	I	6.1 +8	274	LQ0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP9	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	668
3391	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ, ПИРОФОРНОЕ	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0	V1		S20	333	

№ ООН	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов ООН		Цистерна ДОПОГ		Транспортное средство для перевозки в цистернах	Транспортная категория	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения о совместной упаковке	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам	Код цистерны	Специальные положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3392	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ, ПИРОФОРНОЕ	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7	L21DH TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	333	
3393	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ, ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	LQ0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33	L21DH TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	
3394	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ, ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	LQ0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7	L21DH TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333	
3395	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	

№ ООН	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов ООН		Цистерна ДОПОГ		Транспортное средство для перевозки в цистернах	Транспортная категория	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения о совместной упаковке	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам	Код цистерны	Специальные положения			Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3395	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	2	V1		CV23		423
3395	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.3	W2	III	4.3	274	LQ11	P410 IBC04		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	3	V1		CV23		423
3396	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ	4.3	WF2	I	4.3 +4.1	274	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23		X423
3396	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ	4.3	WF2	II	4.3 +4.1	274	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23		423

№ ООН	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов ООН		Цистерна ДОПОГ		Транспортное средство для перевозки в цистернах	Транспортная категория	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения о совместной упаковке	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам	Код цистерны	Специальные положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3396	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	LQ12	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23		423
3397	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕ С ВОДОЙ, САМО-НАГРЕВАЮЩЕЕСЯ	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU14 TE21 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423
3397	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕ С ВОДОЙ, САМО-НАГРЕВАЮЩЕЕСЯ	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	LQ11	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH		AT	2	V1		CV23		423
3397	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕ С ВОДОЙ, САМО-НАГРЕВАЮЩЕЕСЯ	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	LQ12	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH		AT	3	V1		CV23		423

№ ООН	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов ООН		Цистерна ДОПОГ		Транспортное средство для перевозки в цистернах	Транспортная категория	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения о совместной упаковке	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам	Код цистерны	Специальные положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3398	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0	P402		MP2	T13	TP2 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23	S20	X323
3398	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23		323
3398	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0	V1		CV23		323
3399	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕСЯ	4.3	WF1	I	4.3 +3	274	LQ0	P402		MP2	T13	TP2 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	FL	0	V1		CV23	S2 S20	X323

№ ООН	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов ООН		Цистерна ДОПОГ		Транспортное средство для перевозки в цистернах	Транспортная категория	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения о совместной упаковке	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам	Код цистерны	Специальные положения			Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3399	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ	4.3	WF1	II	4.3 +3	274	LQ10	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	FL	0	V1		CV23	S2	323	
3399	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ	4.3	WF1	III	4.3 +3	274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH TU14 TE21 TM2	FL	0	V1		CV23	S2	323	
3400	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ	4.2	S5	II	4.2	274	LQ18	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN L4BN	AT	2	V1 V12				40	
3400	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ	4.2	S5	III	4.2	274	LQ11	P002 IBC08		MP14	T1	TP33	SGAN L4BN	AT	3	V1					40
3401 /389	АМАЛЬГАММА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДАЯ	4.3	W2	I	4.3	182	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+) TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423	

№ ООН	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов ООН		Цистерна ДОПОГ		Транспортное средство для перевозки в цистернах	Транспортная категория	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения о совместной упаковке	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам	Код цистерны	Специальные положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3402 1392	АМАЛГАММА ЩЕЛОЧНО- ЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, ТВЕРДАЯ	4.3	W2	I	4.3	183 506	LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423
3403 1420	КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ, ТВЕРДЫЕ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423
3404 1422	КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ, ТВЕРДЫЕ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1	V1		CV23	S20	X423
3405 1445	БАРИЯ ХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	II	5.1 +6.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2			CV24 CV28		56
3405 1445	БАРИЯ ХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	III	5.1 +6.1		LQ13	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3			CV24 CV28		56
3406 1447	БАРИЯ ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	II	5.1 +6.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2			CV24 CV28		56
3406 1447	БАРИЯ ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	III	5.1 +6.1		LQ13	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3			CV24 CV28		56
3407 1459	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСИ РАСТВОР	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2			CV24		50

№ ООН	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов ООН		Цистерна ДОПОГ		Транспортное средство для перевозки в цистернах	Транспортная категория	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения о совместной упаковке	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам	Код цистерны	Специальные положения			Упаковки	Перевозка навалом/ насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3407 1459	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСИ РАСТВОР	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3			CV24		50
3408 1470	СВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	II	5.1 +6.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	AT	2			CV24 CV28		56
3408 1470	СВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	III	5.1 +6.1		LQ13	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	AT	3			CV24 CV28		56
3410 1579	4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИНГИДРО-ХЛОРИДА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3411 1650	бета-НАФТИЛАМИНА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3411 1650	бета-НАФТИЛАМИНА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3413 1680	КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
3413 1680	КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6.1	T4	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

№ ООН	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов ООН		Цистерна ДОПОГ		Транспортное средство для перевозки в цистернах	Транспортная категория	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения о совместной упаковке	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам	Код цистерны	Специальные положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3413 1680	КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3414 1689	НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
3414 1689	НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6.1	T4	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3414 1689	НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3415 1690	НАТРИЯ ФТОРИДА РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3416 1697	ХЛОРАЦЕТОФЕНОН, ЖИДКИЙ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3417 1701	КСИЛИЛБРОМИД, ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60

№ ООН	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов ООН		Цистерна ДОПОГ		Транспортное средство для перевозки в цистернах	Транспортная категория	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения о совместной упаковке	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам	Код цистерны	Специальные положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3418 1709	2,4-ТОЛУИЛЕН- ДИАМИНА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3419 1742	БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА УКСУС- НАЯ - КОМПЛЕКС, ТВЕРДЫЙ	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2	V11				80
3420 1743	БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ - КОМПЛЕКС, ТВЕРДЫЙ	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2	V11				80
3421 1811	КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИДА РАСТВОР	8	CT1	II	8 +6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE21	AT	2			CV13 CV28		86
3421 1811	КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИДА РАСТВОР	8	CT1	III	8 +6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	AT	3			CV13 CV28		86
3422 1812	КАЛИЯ ФТОРИДА РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3423 1835	ТЕТРАМЕТИЛАМ- МОНИЯ ГИДРОКСИД, ТВЕРДЫЙ	8	C8	II	8		LQ24	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		AT	2	V11				80
3424 1843	АММОНИЯ ДИНИТРО-о- КРЕЗОЛЯТА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60

№ ООН	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов ООН		Цистерна ДОПОГ		Транспортное средство для перевозки в цистернах	Транспортная категория	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения о совместной упаковке	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам	Код цистерны	Специальные положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3424 1843	АММОНИЯ ДИНИТРО-о- КРЕЗОЛЯТА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH TU15 TE15 TE19	AT	2				CV13 CV28	S9	60
3425 1938	КИСЛОТА БРОМУКСУСНАЯ, ТВЕРДАЯ	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN	AT	2	V11					80
3426 2074	АКРИЛАМИДА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH TU15 TE15 TE19	AT	2				CV13 CV28	S9	60
3427 2235	ХЛОРБЕНЗИЛХЛО- РИДЫ, ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60	
3428 2236	3-ХЛОР-4- МЕТИЛФЕНИЛ- ИЗОЦИАНАТ, ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	
3432 2315	ПОЛИХЛОРДИФЕ- НИЛЫ, ТВЕРДЫЕ	9	M2	II	9	305	LQ25	P906 IBC08		MP10	T3	TP33	S4AH L4BH TU15 TE15	AT	0		VV15	CV1 CV13 CV28	S19	90	

№ ООН	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов ООН		Цистерна ДОПОГ		Транспортное средство для перевозки в цистернах	Транспортная категория	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения о совместной упаковке	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам	Код цистерны	Специальные положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3433 2445	ЛИТИЙАЛКИЛЫ, ТВЕРДЫЕ	4.2	SW	I	4.2 +4.3	320	LQ0	P400		MP2	T21	TP7 TP33	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0	V1			S20	X333
3435 2662	ГИДРОХИНОНА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3436 2552	ГЕКСАФТОРАЦЕТО- ГИДРАТ, ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60
3438 2937	СПИРТ альфа- МЕТИЛБЕНЗИЛО- ВЫЙ, ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
3439 3276	НИТРИЛЫ, ТОКСИЧНЫЕ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07		MP18	T6	TP9 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1	V10 V12		CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
3439 3276	НИТРИЛЫ, ТОКСИЧНЫЕ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2	V11		CV13 CV28	S9 S19	60

№ ООН	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара			Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов ООН		Цистерна ДОПОГ		Транспортное средство для перевозки в цистернах	Транспортная категория	Специальные положения по перевозке				Идентификационный номер опасности
								Инструкции по упаковке	Специальные положения по упаковке	Положения о совместной упаковке	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам	Код цистерны	Специальные положения			Упаковки	Перевозка навалом/насыпью	Погрузка, разгрузка и обработка	Эксплуатация	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3439 3276	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2		VV9b	CV13 CV28	S9	60
3440 3283	СЕЛЕНА СОЕДИНЕ- НИЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T4	I	6.1	563	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1			CV1 CV13 CV28	S9 S17	66
3440 3283	СЕЛЕНА СОЕДИНЕ- НИЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T4	II	6.1	563	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9 S19	60
3440 3283	СЕЛЕНА СОЕДИНЕ- НИЕ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T4	III	6.1	563	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE15 TE19	AT	2			CV13 CV28	S9	60
3468	ВОДОРОД В СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОГИДРИДОВ	2	1F		2.1	321	LQ0	P099		MP9						2	V7		CV9 CV10 CV36	S2 S20	

Изменить или назначить инструкции, касающиеся цистерн, в отношении твердых веществ в соответствии со следующим рациональным подходом:

- Вещества **класса 4.1, группа упаковки I**: инструкция по цистернам: **к перевозке не допускаются**.
(Применимо ко всем номерам ООН в этой группе.)
- Вещества **класса 4.1, группа упаковки II**: инструкция по цистернам: **T3**; положение по цистернам: **TP33**
(Применимо к № ООН: 1309, 1323, 1325 (заменить "TP1" на "TP33"), 1326, 1339, 1341, 1343, 1345, 1352, 1358, 1437, 1868, 1871, 2925, 2926, 2989, 3089, 3175, 3178, 3179, 3180, 3181, 3182, 3242).
- Вещества **класса 4.1, группа упаковки III**: инструкция по цистернам: **T1**, положение по цистернам: **TP33**
(Применимо к № ООН: 1309, 1312, 1313, 1314, 1318, 1325 (заменить "TP1" на "TP33"), 1328, 1330, 1332, 1334, 1338, 1346, 1350 (заменить "TP1" на "TP33"), 1869, 2001, 2213, 2538, 2687, 2714, 2715, 2717, 2878, 2925, 2926, 2989, 3089, 3178, 3179, 3180, 3181, 3182).
- Вещества **класса 4.2, группа упаковки I**: инструкция по цистернам: **T21**; положение по цистернам: **TP7 TP33**
(Применимо к № ООН 1383, 1854, 2005, 2008, 2870 (1-я позиция), 2881, 3200, 3254).
- Вещества **класса 4.2, группа упаковки II**: инструкция по цистернам: **T3**; положение по цистернам: **TP33**
(Применимо к № ООН 1361, 1369, 1374, 1378, 1382, 1384, 1385, 1431, 1923, 1929, 2004, 2008, 2318, 2545, 2546, 2881, 2940, 3088, 3126, 3128, 3189, 3190, 3191, 3192, 3205, 3206, 3313, 3341, 3342).
- Вещества **класса 4.2, группа упаковки III**: инструкция по цистернам: **T1**; положение по цистернам: **TP33**
(Применимо к № ООН: 1361, 1362, 1373, 1376, 1932, 2008, 2210, 2545, 2546, 2881, 3088, 3126, 3128, 3174, 3189, 3190, 3191, 3192, 3205, 3206, 3313, 3341, 3342).
- Вещества **класса 4.3, знаки опасности "4.3+6.1"**, группа упаковки **I**: инструкция по цистернам: **к перевозке не допускаются**

(Применимо ко всем номерам ООН в этой группе.)

- Вещества **класса 4.3, группа упаковки I**: инструкция по цистернам: **T9**;
положение по цистернам: **TP7 TP33**
*(Применимо к № ООН: 1402, 1428 (заменить "TP3 TP7 TP31" на "TP7 TP33")
и 2257 (заменить "TP3 TP7 TP31" на "TP7 TP33")).*
- Вещества **класса 4.3, группа упаковки II**: инструкция по цистернам: **T3**;
положение по цистернам: **TP33**
*(Применимо к № ООН: 1340, 1390, 1393, 1394, 1395, 1396, 1400, 1401, 1402,
1405, 1409, 1417, 1418, 1436, 2624, 2805, 2813, 2830, 2835, 3078, 3131, 3134,
3170, 3208, 3209).*
- Вещества **класса 4.3, группа упаковки III**: инструкция по цистернам: **T1**;
положение по цистернам: **TP33**
*(Применимо к № ООН: 1396, 1398, 1403, 1405, 1408, 1418, 1435, 1436, 2813,
2844, 2950, 2968, 3131, 3134, 3170, 3208, 3209).*
- Вещества **класса 5.1, группа упаковки I**: инструкция по цистернам: **к перевозке не допускаются**.
(Применимо ко всем номерам ООН в этой группе).
- Вещества **класса 5.1, группа упаковки II**: инструкция по цистернам: **T3**;
положение по цистернам: **TP33**
*(Применимо к № ООН: 1439, 1442, 1445 (заменить "T4" на "T3" и "TP1" на
"TP33"), 1446, 1447 (заменить "T4" на "T3" и "TP1" на "TP33"), 1448, 1449,
1450, 1452, 1453, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459 (заменить "T4" на "T3" и "TP1"
на "TP33"), 1461, 1462, 1463, 1469, 1470 (заменить "T4" на "T3" и "TP1" на
"TP33"), 1472, 1473, 1475, 1476, 1477, 1479, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1487,
1488, 1489, 1490, 1493, 1494, 1495, 1496, 1502, 1503, 1506, 1508, 1509, 1512,
1513, 1514, 1515, 1516, 2464, 2465, 2468, 2573, 2626, 2627, 2719, 2721, 2723,
2741, 3085, 3087, 3212, 3247).*
- Вещества **класса 5.1, группа упаковки III**: инструкция по цистернам: **T1**;
положение по цистернам: **TP33**
*(Применимо к № ООН: 1438, 1444, 1451, 1454, 1458, 1459 (заменить "T4" на
"T1" и "TP1" на "TP33"), 1465, 1466, 1467, 1474, 1477, 1479, 1481, 1482, 1483,
1486, 1492, 1498, 1499, 1500, 1505, 1507, 1511, 1872, 1942, 2067, 2469, 2720,
2722, 2724, 2725, 2726, 2728, 3085, 3087, 3215).*

- Вещества **класса 5.2**: инструкция по цистернам: **T23**; положение по цистернам: **TP33**
(Применимо к № ООН 3110, 3120).
- Вещества **класса 6.1, группа упаковки I**: инструкция по цистернам: **T6**; положение по цистернам: **TP33**
(Применимо к № ООН: 1544, 1557, 1565, 1570, 1575, 1588, 1601, 1626, 1655, 1680 (заменить "T14" на "T6" и "TP2" на "TP33"), 1689 (заменить "T14" на "T6" и "TP2" на "TP33"), 1692, 1698, 1713, 1889, 2025, 2026, 2316, 2471, 2570, 2588, 2628, 2629, 2630, 2642, 2757, 2759, 2761, 2763, 2771, 2775, 2777, 2779, 2781, 2783, 2786, 2811, 2928, 2930, 3027, 3048, 3086, 3124, 3125, 3143, 3146, 3283 (заменить "T14" на "T6" и "TP2 TP9 TP27" на "TP9 TP33"), 3284 (заменить "T14" на "T6" и "TP2 TP9 TP27" на "TP9 TP33"), 3285 (заменить "T14" на "T6" и "TP2 TP9 TP27" на "TP9 TP33"), 3288, 3290, 3345, 3349).
- Вещества **класса 6.1, группа упаковки II**: инструкция по цистернам: **T3**; положение по цистернам: **TP33**
(Применимо к № ООН 1544, 1546, 1554, 1555, 1557, 1558, 1559, 1561, 1562, 1564, 1566, 1567, 1569 (заменить "T10" на "T3" и "TP2" на "TP33"), 1572, 1573, 1574, 1578 (заменить "T7" на "T3" и "TP2" на "TP33"), 1585, 1586, 1587, 1588, 1596 (заменить "T7" на "T3" и "TP2" на "TP33"), 1598 (заменить "T7" на "T3" и "TP2" на "TP33"), 1601, 1606, 1607, 1608, 1617, 1618, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1627, 1629, 1630, 1631, 1634, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1650 (заменить "T7" на "T3" и "TP2" на "TP33"), 1651, 1652, 1653, 1655, 1657, 1659, 1661 (заменить "T7" на "T3" и "TP2" на "TP33"), 1671 (заменить "T6" на "T3" и "TP2" на "TP33"), 1674, 1677, 1678, 1679, 1683, 1684, 1685, 1688, 1691, 1697 (заменить "T7" на "T3" и "TP2" на "TP33"), 1707, 1712, 1751, 1843, 1885, 1894, 1895, 2018 (заменить "T7" на "T3" и "TP2" на "TP33"), 2025, 2026, 2027, 2250 (заменить "T7" на "T3" и "TP2" на "TP33"), 2261 (заменить "T7" на "T3" и "TP2" на "TP33"), 2567, 2570, 2587, 2588, 2645, 2647, 2649, 2657, 2671, 2673, 2727, 2757, 2759, 2761, 2763, 2771, 2775, 2777, 2779, 2781, 2783, 2786, 2811, 2859, 2861, 2863, 2864, 2928, 2930, 2931, 3027, 3086, 3124, 3125, 3143, 3146, 3155, 3243, 3249, 3283 (заменить "T11" на "T3" и "TP2 TP27" на "TP33"), 3284 (заменить "T11" на "T3" и "TP2 TP27" на "TP33"), 3285 (заменить "T11" на "T3" и "TP2 TP27" на "TP33"), 3288, 3290, 3345, 3349).

- **Вещества класса 6.1, группа упаковки III:** инструкция по цистернам: **T1;**
положение по цистернам: **TP33**
(Применимо к № ООН 1544, 1548, 1549, 1550, 1551, 1557, 1564, 1566, 1579
(заменить "Т4" на "Т1" и "ТР1" на "ТР33"), 1588, 1601, 1616, 1655, 1663
(заменить "Т4" на "Т1" и "ТР3" на "ТР33"), 1673 (заменить "Т7" на "Т1" и
"ТР1" на "ТР33"), 1690 (заменить "Т4" на "Т1" и "ТР1" на "ТР33"), 1709
(заменить "Т4" на "Т1" и "ТР1" на "ТР33"), 1812 (заменить "Т4" на "Т1" и
"ТР1" на "ТР33"), 1884, 2020, 2025, 2026, 2074 (заменить "Т4" на "Т1" и "ТР1"
на "ТР33"), 2233, 2237, 2239 (заменить "Т4" на "Т1" и "ТР1" на "ТР33"), 2291,
2446, 2473, 2505, 2512, 2516, 2570, 2588, 2651 (заменить "Т4" на "Т1" и "ТР1"
на "ТР33"), 2655, 2659, 2660, 2662 (заменить "Т4" на "Т1" и "ТР1" на "ТР33"),
2674, 2713, 2716, 2729, 2757, 2759, 2761, 2763, 2771, 2775, 2777, 2779, 2781,
2783, 2786, 2811, 2853, 2854, 2855, 2856, 2862, 2871, 2875, 2876, 3027, 3143,
3146, 3249, 3283 (заменить "Т7" на "Т1" и "ТР1 ТР28" на "ТР33"), 3284
(заменить "Т7" на "Т1" и "ТР1 ТР28" на "ТР33"), 3285 (заменить "Т7" на "Т1"
и "ТР1 ТР28" на "ТР33"), 3288, 3345, 3349).
- **Вещества класса 8, группа упаковки I:** инструкция по цистернам: **T6;**
положение по цистернам: **TP33**
(Применимо к № ООН 1759, 1905, 2430 (заменить "Т10" на "Т1" и "ТР2 ТР9
ТР28" на "ТР9 ТР33"), 2921, 2923, 3084, 3095, 3096, 3147, 3259, 3260, 3261,
3262, 3263).
- **Вещества класса 8, группа упаковки II:** инструкция по цистернам: **T3;**
положение по цистернам: **TP33**
(Применимо к № ООН 1725, 1726, 1727, 1740, 1756, 1759, 1770, 1794, 1806,
1807, 1811 (заменить "Т7" на "Т3" и "ТР2" на "ТР33"), 1813, 1823, 1825, 1839,
1847, 1849 (заменить "Т7" на "Т3" и "ТР2" на "ТР33"), 1939 (заменить "Т7" на
"Т3" и "ТР2" на "ТР33"), 2033, 2430 (заменить "ТР2" на "ТР33"), 2439, 2506,
2509, 2583, 2670, 2678, 2680, 2682, 2691, 2869, 2921, 2923, 3084, 3095, 3096,
3147, 3244, 3259, 3260, 3261, 3262, 3263).
- **Вещества класса 8, группа упаковки III:** инструкция по цистернам: **T1;**
положение по цистернам: **TP33**
(Применимо к № ООН: 1740, 1759, 1773, 1907, 2214 (заменить "Т4" на "Т1" и
"ТР3" на "ТР33"), 2215 (заменить "Т4" на "Т1" и "ТР1" на "ТР33"), 2280
(заменить "Т4" на "Т1" и "ТР3" на "ТР33"), 2331, 2430 (заменить "Т3" на "Т1"
и "ТР1" на "ТР33"), 2440, 2475, 2503, 2507, 2508, 2578, 2579 (заменить "Т4" на
"Т1" и "ТР1 ТР30" на "ТР33"), 2585, 2698, 2802, 2803, 2823 (заменить "Т4" на

"T1" и "TP1" на "TP33"), 2834 (заменить "T3" на "T1" и "TP1" на "TP33"), 2865, 2869, 2905, 2923, 2967, 3147, 3253, 3259, 3260, 3261, 3262, 3263).

- Вещества **класса 9, группа упаковки II**: инструкция по цистернам: **T3**;
положение по цистернам: **TP33**
(Применимо к № ООН: 2212, 2969, 3152).
- Вещества **класса 9, группа упаковки III**: инструкция по цистернам: **T1**;
положение по цистернам: **TP33**
(Применимо к № ООН: 1841, 1931, 2211, 2590, 3077).

В таблице А назначить "TP9" всем позициям Н.У.К., группа упаковки I, классов 4.2, 6.1 и 8, для которых в колонке 10 проставлен код "T".

Глава 3.3

Изменить следующие специальные положения следующим образом:

- СП 172** Заменить ссылку на 5.4.1.2.5.1 е) ссылкой на 5.4.1.2.5.1 б).
- СП 203** Заменить существующий текст текстом следующего содержания:
"Эта позиция не должна использоваться для полихлордифенилов, жидких, № ООН 2315 и полихлордифенилов, твердых, № ООН 3432".
- СП 215** Включить в конце следующий текст:
"Однородные смеси, содержащие не более 35% (по массе) азодикарбонамида или по меньшей мере 65% инертного вещества, не подпадают под действие ДОПОГ, если только они не удовлетворяют критериям отнесения к другим классам".
- СП 219** Изменить следующим образом:
"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".
- СП 290** В конце исключить "и 5.4.1.2.5.1 а)".
- СП 296** Заменить существующий текст текстом следующего содержания:

"Эти позиции применяются к спасательным средствам, таким, как спасательные плоты, индивидуальные средства для плавания и самонадувные тобогганы. № ООН 2990 применяется к самонадувным средствам, а № ООН 3072 - к спасательным средствам, которые не являются самонадувными. Самонадувные средства могут содержать:

- a) сигнальные устройства (класс 1), которые могут включать дымовые сигналы и световые сигналы, упакованные в тару, препятствующую их случайному срабатыванию;
- b) 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;
- c) сжатые газы класса 2, группа А или О, в соответствии с пунктом 2.2.2.1.3;
- d) электрические аккумуляторные батареи (класс 8) и литиевые батареи (класс 9);
- e) комплекты первой помощи или ремонтные комплекты, содержащие небольшие количества опасных грузов (например, вещества классов 3, 4.1, 5.2, 8 или 9); или
- f) термоспички, упакованные в тару, препятствующую их случайному зажиганию".

СП 309

Изменить последнее предложение следующим образом:

"Эти вещества должны удовлетворять требованиям испытаний серии 8, предусмотренным в разделе 18 части I *Руководства по испытаниям и критериям*".

СП 513

Заменить четвертое предложение текстом следующего содержания:

"№ 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 подкласса 5.1".

СП 517

Изменить следующим образом:

"№ 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 подкласса 6.1".

СП 527

Исключить.

СП 535

Изменить следующим образом:

"№ ООН 1469 свинца нитрат, № ООН 1470 свинца перхлорат, твердый и № ООН 3408 свинца перхлората раствор являются веществами подкласса 5.1".

СП 636

Изменить подпункт а) следующим образом:

"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 вместе с другими нелитиевыми элементами и батареями или отдельно, не подпадают под действие других положений ДОПОГ, если они отвечают следующим условиям:

- i) масса брутто каждого литиевого элемента или каждой литиевой батареи не превышает 250 г;
- ii) соблюдаются положения инструкции по упаковке Р903b 2);".

Исключить подпункт d).

СП 640

Изменить следующим образом:

"На основании физических и технических характеристик, упомянутых в колонке 2 таблицы А главы 3.2, определяются различные коды цистерны для перевозки веществ, отнесенных к одной и той же группе упаковки, в цистернах ДОПОГ.

Чтобы определить эти физические и технические характеристики продукта, перевозимого в цистерне, к сведениям, которые должны указываться в транспортном документе, только в случае перевозки в цистернах ДОПОГ, 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.

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".

Добавить следующие новые специальные положения:

- "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.
- 243** Бензин, автомобильный бензин и моторный бензин, используемые в двигателях с искровым зажиганием (например, в автомобилях, стационарных двигателях и других двигателях), должны быть отнесены к этой позиции независимо от различий в летучести.
- 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 в процессе перевозки процентная доля разбавителя не падала ниже уровня, указанного в разрешении компетентного органа.
- 313** Вещества и смеси, удовлетворяющие критериям класса 8, должны иметь знак дополнительной опасности, соответствующий образцу № 8 (см. пункт 5.2.2.2.2).

- 314** а) Эти вещества способны к экзотермическому разложению при высоких температурах. Разложение может быть инициировано воздействием тепла или примесями (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 подкласса 6.1, которые удовлетворяют критериям ингаляционной токсичности для группы упаковки I, изложенным в пункте 2.2.61.1.8.
- 316** Эта позиция применяется только к сухому или гидратированному гипохлориту кальция, перевозимому в виде нехрупких таблеток.
- 317** Наименование "делящийся-освобожденный" применяется лишь к упаковкам, соответствующим требованиям пункта 6.4.11.2.
- 318** Для целей документации надлежащее отгрузочное наименование должно дополняться техническим названием (см. подраздел 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 транспортном документе после надлежащего отгрузочного наименования должно указываться в скобках следующее: "инфекционное вещество, предположительно относящееся к категории А".
- 319** Эта позиция применяется к материалам человеческого или животного происхождения, которые включают (но не ограничиваются ими) экскременты, продукты секреции, кровь и ее компоненты, ткани и тканевые жидкости, а также органы, перевозимые в целях, например, исследований, диагностики, расследования, лечения или профилактики. Упакованные вещества и упаковки, маркированные в соответствии с инструкцией по упаковке Р650, не подпадают под действие каких-либо других требований ДОПОГ.
- 320** Предполагается, что эта позиция будет исключена из ДОПОГ с 1 января 2007 года. Независимо от положений пункта 2.1.2, в переходный период

может использоваться эта позиция или соответствующая обобщенная позиция.

- 321** Эти системы хранения должны всегда рассматриваться как содержащие водород.
- 648** Положения ДОПОГ 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 пункте 2.2.3.1.3, группа упаковки I, подходит метод испытания, соответствующий стандарту ASTM D86-01²

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:
- a) отходы могут упаковываться в соответствии с инструкцией по упаковке P002, содержащейся в пункте 4.1.4.1, или инструкцией по упаковке IBC06, содержащейся в пункте 4.1.4.2;
 - b) отходы могут упаковываться в мягкие КСГМГ типов 13Н3, 13Н4 и 13Н5, помещенные в транспортные пакеты со сплошными стенками;

² *Стандартный метод перегонки нефтепродуктов при атмосферном давлении, опубликованный в сентябре 2001 года ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA 19428-2959, United States.*

- с) испытания тары и КСГМГ, 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 КСГМГ, заполненные репрезентативным образцом отходов, в подготовленном для перевозки виде;

- d) разрешается перевозка навалом/насыпью в крытых брезентом транспортных средствах, закрытых контейнерах или крытых брезентом больших контейнерах со сплошными стенками. Кузов транспортных средств или корпус контейнеров должен быть герметичным или герметизированным с помощью, например, соответствующей и достаточно прочной внутренней облицовки;
- e) если отходы перевозятся в соответствии с условиями этого специального положения, грузы должны быть заявлены в соответствии с пунктом 5.4.1.1.3 в транспортном документе следующим образом: "ОТХОДЫ, UN 1263 КРАСКА, 3, II".

- 651** Специальное положение V2 (1) применяется лишь к массе нетто взрывчатого снаряжения более 3 000 кг (4 000 кг при перевозке с прицепом)".

Глава 3.4

- 3.4.1 Включить новый раздел 3.4.1, озаглавленный "**3.4.1 Общие требования**". Нынешний раздел 3.4.1 становится новым подразделом 3.4.1.1.

- 3.4.1.2 и 3.4.1.3 Включить два новых пункта следующего содержания:

- "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 пункте 3.4.1.2, и индивидуальных предельных значений, указанных в таблице 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".
- 3.4.3 b) Изменить следующим образом:
"b) внутренняя тара должна отвечать условиям, предусмотренным в подразделах 6.2.1.2 и 6.2.4.1-6.2.4.3".
- 3.4.4 Изменить начало первого предложения следующим образом: "Кроме случаев, когда в настоящей главе предусмотрено иное, если в колонке 7 таблицы А в главе 3.2 против какого-либо вещества проставлен код "LQ3", то...".
- В пункте а) включить (после подпунктов, начинающихся с тире) следующее предложение : "и которая должна быть сконструирована таким образом, чтобы отвечать соответствующим требованиям раздела 6.1.4, касающимся конструкции;".
- Изменить пункт b) следующим образом:
"b) 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 3.4.6, если эти значения указаны;".
- В конце сноски 1 включить следующее предложение: "*Использование букв "LQ" не разрешается МКМПОГ и Техническими инструкциями ИКАО*".
- 3.4.5 Изменить пункты b) и c) следующим образом:
"b) 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 3.4.6, если эти значения указаны;
- c) на каждую упаковку нанесена четкая и долговечная маркировка, указанная в пункте 3.4.4 с)".
- 3.4.6 Изменить таблицу и следующие после нее сноски следующим образом:

"

Код	Комбинированная тара ^a Максимальное количество нетто		Внутренняя тара, помещенная в лотки, обернутые в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку ^a Максимальное количество нетто	
	На внутреннюю тару	На упаковку ^b	На внутреннюю тару	На упаковку ^b
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
LQ0	Освобождение не применяется согласно пункту 3.4.2			
LQ1	120 мл		120 мл	
LQ2	1 л		1 л	
LQ3 ^c	500 мл	1 л	не разрешается	не разрешается
LQ4	3 л		1 л	
LQ5	5 л	без ограничений	1 л	
LQ6 ^c	5 л		1 л	
LQ7 ^c	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	3 л		1 л	
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 ^d	1 кг		1 кг	
LQ26 ^d	500 мл	2 л	500 мл	2 л
LQ27	6 кг		6 кг	
LQ28	3 л		3 л	

^a См. пункт 3.4.1.2.

^b См. пункт 3.4.1.3.

^c В случае однородных смесей класса 3, содержащих воду, указанные количества относятся только к веществу класса 3, содержащемуся в этих смесях.

^d 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 пункта 3.4.4 с). Для упаковывания прибора не должны использоваться лотки, обернутые в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку".

ЧАСТЬ 4

Глава 4.1

- 4.1.1.2 Включить примечание следующего содержания:
"ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении химической совместимости пластмассовой тары, включая КСГМГ, изготовленной из полиэтилена с высокой и средней молекулярной массой, см. подраздел 4.1.1.19".
- 4.1.1.8 Изменить следующим образом:
- "4.1.1.8 Жидкости могут заливаться только во внутреннюю тару, способную выдержать внутреннее давление, которое может возникнуть в обычных условиях перевозки. Если внутри упаковки за счет выделения газов ее содержимым (в результате повышения температуры или по иной причине) может повыситься давление, тара, включая КСГМГ, может быть снабжена вентиляционным отверстием. Если в результате обычного разложения веществ может возникнуть опасное избыточное давление, тара должна быть оборудована вентиляционным устройством. Однако выделившийся газ не должен создавать опасности в силу своей токсичности, воспламеняемости, высвобожденного количества и т.д. Вентиляционное отверстие должно быть выполнено так, чтобы в том положении тары, включая КСГМГ, в котором предусмотрена ее транспортировка, исключалась возможность утечки жидкости и проникновения посторонних веществ при обычных условиях перевозки.
- ПРИМЕЧАНИЕ: При воздушных перевозках наличие вентиляционных отверстий в таре не допускается".*
- 4.1.1.9 В первом предложении включить слова "или прошедшие текущее техническое обслуживание" после слова "отремонтированные".
В последнем предложении включить слова "или подвергнут текущему техническому обслуживанию" после слова "отремонтирован".
- 4.1.1.16 Заменить "6.2.5.7" и "6.2.5.8" на "6.2.5.8" и "6.2.5.9", соответственно.
- 4.1.1.19 Включить следующий новый подраздел:

"4.1.1.19 *Проверка химической совместимости пластмассовой тары, включая КСГМГ, на основе отнесения наполнителей к стандартным жидкостям*

4.1.1.19.1 *Сфера применения*

В случае тары из полиэтилена с высокой или средней молекулярной массой, указанной в пункте 6.1.5.2.6, и КСГМГ из полиэтилена с высокой молекулярной массой, указанных в пункте 6.5.4.3.5, химическая совместимость с наполнителями может быть проверена на основе отнесения наполнителей к стандартным жидкостям в соответствии с процедурами, изложенными в пунктах 4.1.1.19.3-4.1.1.19.5, и с использованием перечня, содержащегося в таблице пункта 4.1.1.19.6, при условии, что отдельные типы конструкции испытаны с использованием этих стандартных жидкостей в соответствии с разделами 6.1.5 или 6.5.4 с учетом раздела 6.1.6 и соблюдены условия, предусмотренные в пункте 4.1.1.19.2. Когда отнесение к стандартным жидкостям в соответствии с настоящим подразделом не является возможным, химическая совместимость должна быть проверена путем проведения испытаний типа конструкции в соответствии с пунктом 6.1.5.2.5 или лабораторных испытаний в соответствии с пунктом 6.1.5.2.7 в случае тары и в соответствии с пунктами 6.5.4.3.3 или 6.5.4.3.6 в случае КСГМГ.

ПРИМЕЧАНИЕ: Независимо от положений настоящего подраздела, на использование тары, включая КСГМГ, 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 относительной плотности наполнителей не должны превышать значений, которые применялись для определения высоты при испытании на падение, успешно проведенном в соответствии с пунктами 6.1.5.3.4 или 6.5.4.1.3, и для определения массы при испытании на штабелирование, успешно проведенном в соответствии с подразделом 6.1.5.6 или, при необходимости, в соответствии с подразделом 6.5.4.6 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 испытании на внутреннее давление (гидравлическое), успешно проведенном в соответствии с пунктами 6.1.5.5.4 или 6.5.4.8.4.2 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 внутреннего давления, применявшихся при испытаниях с использованием эквивалентных стандартных жидкостей.

Пример: № ООН 1736 Бензоилхлорид относится к комбинации стандартных жидкостей "смесь углеводов и смачивающий раствор". Бензоилхлорид имеет при 50°C давление паров 0,34 кПа и относительную плотность приблизительно 1,2. 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 относительной плотности, составляющем лишь 1,0 в случае "смеси углеводов" и 1,2 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 углеводов". (Поскольку в большинстве случаев применяемое при испытаниях внутреннее гидравлическое давление составляет не менее 100 кПа, значение давления паров бензоилхлорида будет учтено при таком уровне испытаний в соответствии с подразделом 4.1.1.10).

Все компоненты наполнителя, каковыми могут быть раствор, смесь или препарат, например смачивающие компоненты детергентов 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

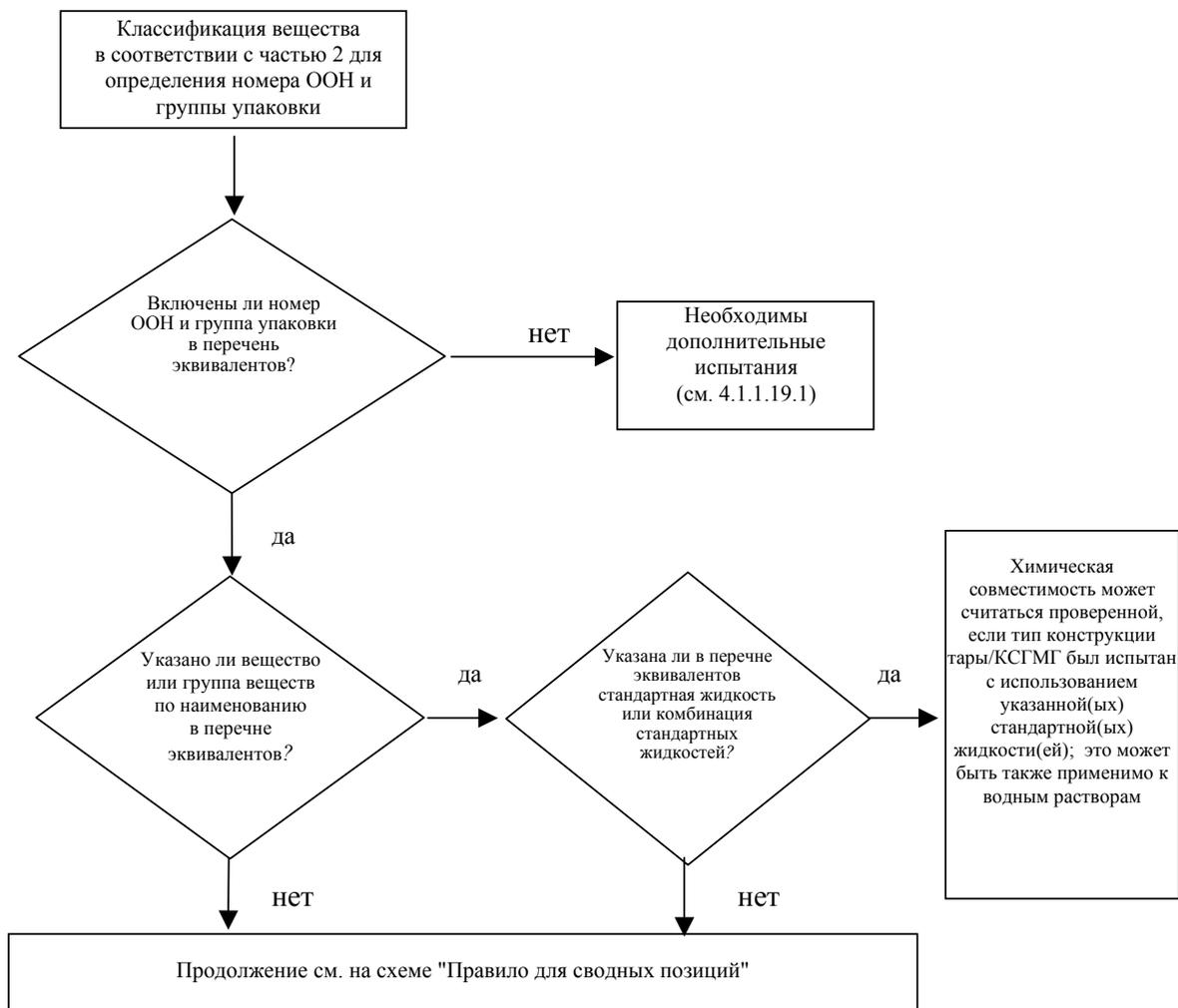
Для отнесения наполнителей к веществам или группам веществ, перечисленным в таблице 4.1.1.19.6, надлежит предпринять следующие шаги (см. также схему на рис. 4.1.1.19.1):

- a) Классифицировать наполнитель в соответствии с процедурами и критериями, изложенными в части 2 (определение номера ООН и группы упаковки).
- b) Если он указан в таблице 4.1.1.19.6, найти соответствующий номер ООН в колонке 1 этой таблицы.
- c) Выбрать соответствующую графу с точки зрения группы упаковки, концентрации, температуры вспышки, присутствия неопасных компонентов и т.д., исходя из информации, приведенной в колонках 2a, 3b и 4, если для данного номера ООН имеется несколько позиций.

Если сделать это невозможно, химическая совместимость должна быть проверена в соответствии с пунктами 6.1.5.2.5 или 6.1.5.2.7 в случае тары и в соответствии с пунктами 6.5.4.3.3 или 6.5.4.3.6 в случае КСГМГ (однако в случае водных растворов см. пункт 4.1.1.19.4).

- d) 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 пунктами 6.1.5.2.5 или 6.1.5.2.7 в случае тары и в соответствии с пунктами 6.5.4.3.3 или 6.5.4.3.6 в случае КСГМГ.
- e) Применить "Правило для сводных позиций", изложенное в пункте 4.1.1.19.5, если оно указано в колонке 5 для выбранной графы.
- f) Химическая совместимость наполнителя может считаться проверенной с учетом пунктов 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).

Рис. 4.1.1.19.1: 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 пунктом 4.1.1.19.3, могут быть также отнесены к той (тем) же стандартной(ым) жидкости(ям) при соблюдении следующих условий:

- a) водный раствор может быть отнесен к тому же номеру ООН, что и указанное в перечне вещество, в соответствии с критериями, изложенными в подразделе 2.1.3.3; и
- b) водный раствор конкретно не указан иным образом в перечне эквивалентов в пункте 4.1.1.19.6, и
- c) 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 "уксусная кислота";*
- *водные растворы трет-бутанола могут быть отнесены к позиции под № ООН 1120 БУТАНОЛЫ в соответствии с подразделом 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. Более 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 "уксусная кислота".

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 схему на рис. 4.1.1.19.2):

- a) Осуществить процедуру отнесения к стандартным жидкостям для каждого опасного компонента раствора, смеси или препарата в соответствии с пунктом 4.1.1.19.3 с учетом условий, предусмотренных в пункте 4.1.1.19.2. В случае обобщенных позиций можно не учитывать компоненты, которые, как известно, не оказывают разрушающего воздействия на полиэтилен высокой плотности (например: твердые красители, относящиеся к № ООН 1263 КРАСКА или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ).
- b) Раствор, смесь или препарат не могут быть отнесены к стандартной жидкости, если
 - i) номер ООН и группа упаковки одного или нескольких из опасных компонентов не указаны в перечне эквивалентов, или
 - ii) "Правило для сводных позиций" указано в колонке 5 перечня эквивалентов для одного или нескольких из компонентов, или
 - iii) (за исключением № ООН 2059 НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОРА, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕГОСЯ) классификационный код одного или нескольких из опасных компонентов отличается от классификационного кода раствора, смеси или препарата.
- c) 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 пунктов 4.1.1.19.1 и 4.1.1.19.2.
- d) 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 пунктов 4.1.1.19.1 и 4.1.1.19.2 только для следующих комбинаций стандартных жидкостей:

- i) вода/азотная кислота (55%), за исключением неорганических кислот с классификационным кодом C1, которые отнесены к стандартной жидкости "вода";
 - ii) вода/смачивающий раствор;
 - iii) вода/уксусная кислота;
 - iv) вода/смесь углеводородов;
 - v) вода/н-бутилацетат - н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор.
- e) В рамках сферы применения настоящего правила химическая совместимость не считается проверенной для других комбинаций стандартных жидкостей, помимо тех, которые указаны в подпункте d), и для всех случаев, указанных в подпункте b). В таких случаях химическая совместимость должна быть проверена другим способом (см. пункт 4.1.1.19.3 d)).

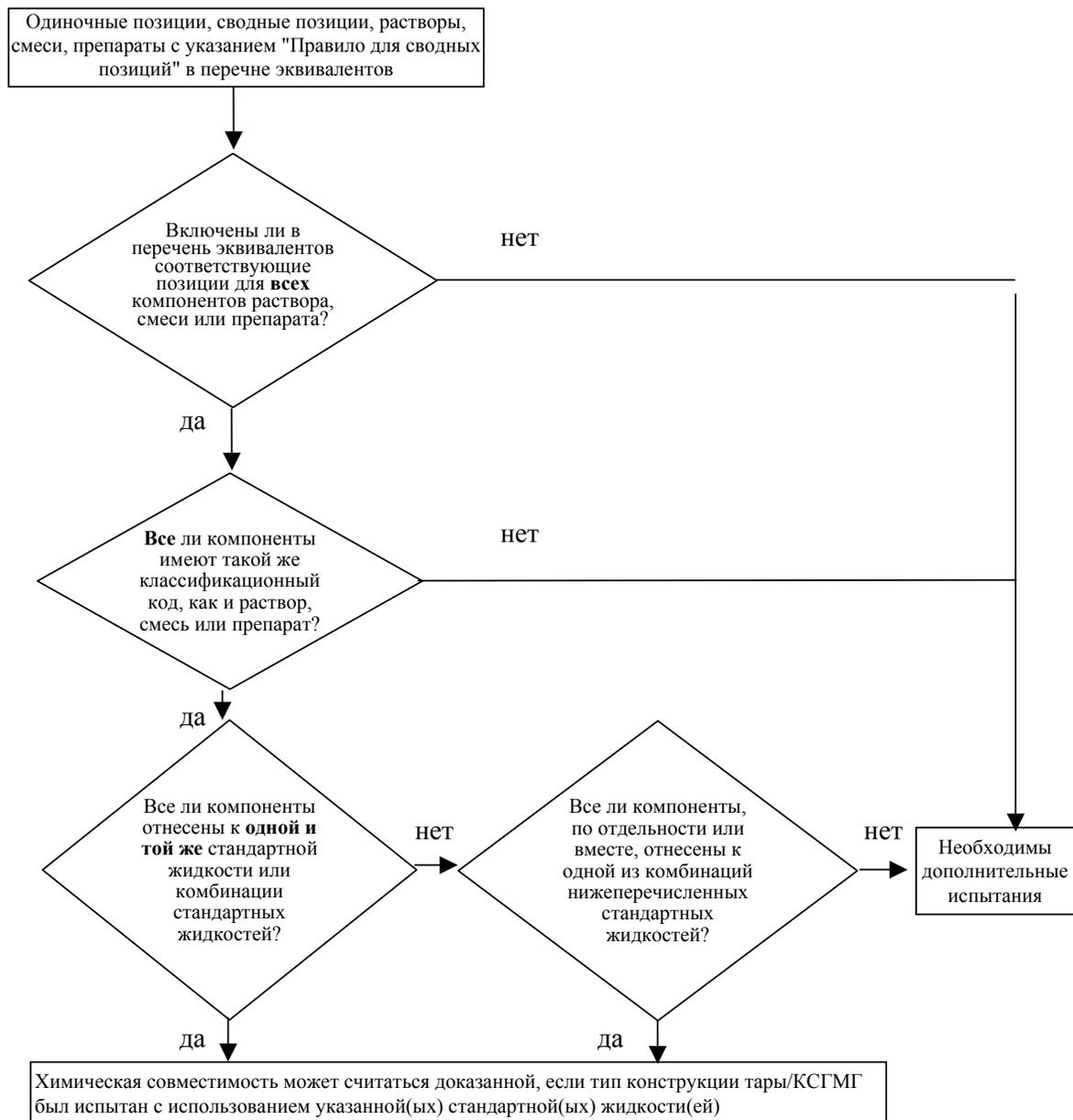
Пример 1: Смесь № ООН 1940 КИСЛОТЫ ТИОГЛИКОЛЕВОЙ (50%) и № ООН 2531 КИСЛОТЫ МЕТАКРИЛОВОЙ, СТАБИЛИЗИРОВАННОЙ (50%); классификация данной смеси: № ООН 3265 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, КИСЛАЯ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

- *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: C3;*
- *№ ООН 1940 КИСЛОТА ТИОГЛИКОЛЕВАЯ относится к стандартной жидкости "уксусная кислота", а № ООН 2531 КИСЛОТА МЕТАКРИЛОВАЯ, СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ - к стандартной жидкости "н-бутилацетат/н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор". В соответствии с подпунктом d) 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: СЗ;
- № ООН 1793 КИСЛОТА ИЗОПРОПИЛФОСФОРНАЯ относится к стандартной жидкости "смачивающий раствор", а № ООН 1803 ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТА, ЖИДКАЯ - к стандартной жидкости "вода". В соответствии с подпунктом d) 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".

Рис. 4.1.1.19.2: Схема "Правила для сводных позиций"



Приемлемые комбинации стандартных жидкостей:

- вода/азотная кислота (55%), за исключением неорганических кислот с классификационным кодом C1, 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 их 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 для них предписаны 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 подраздела по аналогии со структурой таблицы А, приведенной в главе 3.2. 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 именованию, в соответствии с критериями части 2 ("схемы принятия решения").

Колонка 2а Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название

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 отгрузочного наименования.

Колонка 2b Описание

В этой колонке содержится описание, уточняющее сферу охвата соответствующей позиции в тех случаях, когда классификация, условия перевозки и/или химическая совместимость вещества могут варьироваться.

Колонка 3a Класс

В этой колонке указан номер класса, название которого охватывает данное опасное вещество. Этот номер класса присваивается в соответствии с процедурами и критериями, изложенными в части 2.

Колонка 3b 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 - в качестве точного эквивалента - стандартная жидкость или комбинация стандартных жидкостей, к которым может быть отнесено данное вещество, или содержится ссылка на правило для сводных позиций, изложенное в пункте 4.1.1.19.5.

Таблица 4.1.1.19.6: Перечень эквивалентов

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название 3.1.2	Описание 3.1.2	КЛАС С 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1090	Ацетон		3	F1	II	Смесь углеводородов 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/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
1104	Амилацетаты	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
1105	Пентанолы	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II/III	н-Бутилацетат/ 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/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
1120	Бутанолы	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II/III	Уксусная кислота
1123	Бутилацетаты	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II/III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
1125	н-Бутиламин		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1128	н-Бутилформиат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
1129	Бутиральдегид		3	F1	II	Смесь углеводородов
1133	Клей	содержащие легковоспламеняющуюся жидкость	3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1139	Раствор для нанесения покрытия	включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтового покрытия на корпус автомобилей, футировки 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

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название	Описание	КЛАС С	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1153	Эфир диэтиловый этиленгликоля		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор <u>II</u> смесь углеводородов
1154	Диэтиламин		3	FC	II	Смесь углеводородов <u>II</u> смачивающий раствор
1158	Диизопропиламин		3	FC	II	Смесь углеводородов <u>II</u> смачивающий раствор
1160	Диметиламина водный раствор		3	FC	II	Смесь углеводородов <u>II</u> 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/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор <u>II</u> смесь углеводородов
1172	Эфир моноэтиловый этиленгликоля и кислоты уксусной		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор <u>II</u> смесь углеводородов
1173	Этилацетат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
1177	2-Этилбутилацетат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
1178	2-Этилбутиральдегид		3	F1	II	Смесь углеводородов
1180	Этилбутират		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
1188	Эфир монометиловый этиленгликоля		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор <u>II</u> смесь углеводородов
1189	Эфир монометиловый этиленгликоля и кислоты уксусной		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор <u>II</u> смесь углеводородов

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название	Описание	КЛАС С	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1190	Этилформиат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
1191	Альдегиды октиловые	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	III	Смесь углеводородов
1192	Этиллактат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
1195	Этилпропионат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
1197	Экстракты, ароматные, жидкие		3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1198	Формальдегида раствор, легковоспламеняющийся	водный раствор, температура вспышки от 23°C до 61°C	3	FC	III	Уксусная кислота
1202	Топливо дизельное	соответствующее стандарту EN 590: 1993 или с температурой вспышки не более 100°C	3	F1	III	Смесь углеводородов
1202	Газойль	температура вспышки не более 100°C	3	F1	III	Смесь углеводородов
1202	Топливо печное, легкое	крайне легкое	3	F1	III	Смесь углеводородов
1202	Топливо печное, легкое	соответствующее стандарту EN 590: 1993 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					н-Бутилацетат/ 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

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название	Описание	КЛАС С	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1220	Изопропилацетат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1221	Изопропиламин		3	FC	I	Смесь углеводородов II смачивающий раствор
1223	Керосин		3	F1	III	Смесь углеводородов
1224	3,3-Диметил-2-бутанол		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/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1233	Метиламилацетат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1235	Метиламина водный раствор		3	FC	II	смесь углеводородов II смачивающий раствор
1237	Метилбутират		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1247	Метилметакрилата, мономер, стабилизированный		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1248	Метилпропионат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ 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	Парфюмерные продукты	содержащие легковоспламеняющиеся растворители	3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1268	Смола каменноугольная, 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/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название	Описание	КЛАС С	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1277	Пропиламин	н-Пропиламин	3	FC	II	Смесь углеводородов II смачивающий раствор
1281	Пропилформиаты	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	н-Бутилацетат/ 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 II смачивающий раствор
1297	Триметиламина водный раствор	с массовой долей триметиламина не более 50%	3	FC	I/II/III	Смесь углеводородов II смачивающий раствор
1301	Винилацетат, стабилизированный		3	F1	II	н-Бутилацетат/ 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 II смачивающий раствор
1715	Ангидрид уксусный		8	CF1	II	Уксусная кислота
1717	Ацетилхлорид		3	FC	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1718	Кислота бутилфосфорная		8	C3	III	Смачивающий раствор
1719	Сероводород	водный раствор	8	C5	III	Уксусная кислота
1719	Щелочная жидкость 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 II 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/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название 3.1.2	Описание 3.1.2	КЛАС С 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
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% цианамид	8	C9	II	Вода
1760	О,О-Диэтилдитиофосфорная кислота		8	C9	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1760	О,О-Диизопропилдитиофосфорная кислота		8	C9	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1760	О,О-Ди-н-пропилдитиофосфорная кислота		8	C9	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1760	Коррозионная жидкость, н.у.к.	температура вспышки более 61°C	8	C9	I/II/III	Правило для сводных позиций
1761	Медьэтилендиамина раствор	водный раствор	8	CT1	II/III	Смесь углеводов <u>и</u> 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		8	C3	II	Уксусная кислота
1783	Гексаметилендиамина раствор	водный раствор	8	C7	II/III	Смесь углеводов <u>и</u> 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 <u>и</u> 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. Для растворов 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.						
1793	Кислота изопропилфосфорная		8	C3	III	Смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название	Описание	КЛАС С	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
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	Кислота фосфорная жидкая		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	Тетраметиламмония гидроксида раствор	водный раствор, температура вспышки более 61°C	8	C7	II	Вода
1840	Цинка хлорида раствор	водный раствор	8	C1	III	Вода
1848	Кислота пропионовая		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
1862	Этилкротонат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
1863	Топливо, авиационное, для турбинных двигателей		3	F1	I/II/III	Смесь углеводородов
1866	Смоли раствор	легковоспламеняющийся	3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1902	Кислота диизоктилфосфорная		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/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
1915	Циклогексанон		3	F1	III	Смесь углеводородов
1917	Этилакрилат, стабилизированный		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
1919	Метилакрилат, стабилизированный		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название	Описание	КЛАС С	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1920	Нонаны	чистые изомеры и изомерная смесь, температура вспышки от 23°C до 61°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, легковоспламеняющиеся, токсичные, 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, легковоспламеняющиеся, токсичные, 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	Легковоспламеняющаяся жидкость, токсичная, н.у.к.		3	FT1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1993	Виниловый эфир пропионовой кислоты		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
1993	(1-Метокси-2-пропил) ацетат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
1993	Легковоспламеняющаяся жидкость, 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% пероксида водорода, стабилизированный, если необходимо	5.1	OC1	II	Азотная кислота
2022	Кислота крезоловая	жидкая смесь, содержащая крезолы, ксилолы 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
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

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название	Описание	КЛАС С	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2057	Трипропилен		3	F1	II/III	Смесь углеводородов
2058	Валеральдегид	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	Смесь углеводородов
2059	Нитрицеллюлозы раствор, легковоспламеняющийся		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/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
2079	Диэтиленetriамин		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/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
2227	н-Бутилметакрилат, стабилизированный		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
2235	Хлорбензилхлорид, жидкий	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/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
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-Пропилендиамин		8	CF1	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2259	Триэтилентетрамин		8	C7	II	Вода
2260	Трипропиламин		3	FC	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название 3.1.2	Описание 3.1.2	КЛАС С 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2263	Диметилциклогексаны	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	Смесь углеводородов
2264	N,N-Диметилциклогексиламин		8	CF1	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2265	N,N-Диметилформамид		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'-Иминодипропиламин		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	Гексанолаы	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
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

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название	Описание	КЛАС С	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2308	Кислота нитрозилсерная, жидкая		8	C1	II	Вода
2309	Октадиен		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 61°C	3	F1	III	Смесь углеводородов
2326	Триметилциклогексил-амин		8	C7	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2327	Триметилгексаметилен-диамины	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/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
2348	Бутилакрилаты, стабилизированные		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
2357	Циклогексиламин	температура вспышки от 23°C до 61°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/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
2367	альфа-Метилвалер-альдегид		3	F1	II	Смесь углеводородов
2370	Гексен-1		3	F1	II	Смесь углеводородов
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/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
2393	Изобутилформиат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название 3.1.2	Описание 3.1.2	КЛАС С 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2394	Изобутилпропионат	температура вспышки от 23°C до 61°C	3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
2396	Альдегид метакриловый, стабилизированный		3	FT1	II	Смесь углеводородов
2400	Метилизвалерат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
2401	Пиперидин		8	CF1	I	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2403	Изопропенилацетат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
2405	Изопропилбутират		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
2406	Изопропилизобутират		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
2409	Изопропилпропионат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
2410	1,2,3,6-Тетрагидропиридин		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
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/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
2524	Этилортоформиат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
2526	Фурфуриламин		3	FC	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2527	Изобутилакрилат стабилизированный		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
2528	Изобутилизобутират		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
2529	Кислота изомасляная		3	FC	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название	Описание	КЛАС С	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2531	Кислота метакриловая, стабилизированная		8	C3	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
2542	Трибуламин		6.1	T1	II	Смесь углеводородов
2560	2-Метилпентанол-2		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
2564	Кислоты трихлоруксусной раствор	водный раствор	8	C3	II/III	Уксусная кислота
2565	Дициклогексилламин		8	C7	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2571	Кислота этилсерная		8	C3	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
2571	Кислоты алкилсерные		8	C3	II	Правило для сводных позиций
2580	Алюминия бромид 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
2584	Алкилсульфокислоты, жидкие	содержащие более 5% свободной серной кислоты	8	C1	II	н-Бутилацетат/ 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/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
2586	Метансульфокислота	содержащая не более 5% свободной серной кислоты	8	C3	III	Вода
2586	Алкилсульфокислоты, жидкие	содержащие не более 5% свободной серной кислоты	8	C3	III	н-Бутилацетат/ 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/н-бутил- ацетат - насыщенный смачивающий раствор
2610	Триаллиламин		3	FC	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название	Описание	КЛАС С	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2614	Спирт металиловый		3	F1	III	Уксусная кислота
2617	Метилциклогексанолаы	чистые изомеры и изомерная смесь, температура вспышки от 23°C до 61°C	3	F1	III	Уксусная кислота
2619	Диметилбензиламин		8	CF1	II	Смесь углеводородов <u>II</u> смачивающий раствор
2620	Амилбутираты	чистые изомеры и изомерная смесь, температура вспышки от 23°C до 61°C	3	F1	III	н-Бутилацетат/н-бутил ацетат - насыщенный смачивающий раствор
2622	Глицидальдегид	температура вспышки ниже 23°C	3	FT1	II	Смесь углеводородов
2626	Кислоты хлорноватой водный раствор	содержащий не более 10% хлорноватой кислоты	5.1	O1	II	Азотная кислота
2656	Хинолин	температура вспышки более 61°C	6.1	T1	III	Вода
2672	Аммиака раствор	в воде, с относительной плотностью от 0,880 до 0,957 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 61°C	8	CFT	II	Уксусная кислота
2684	3-Диэтиламинопропиламин		3	FC	III	Смесь углеводородов <u>II</u> смачивающий раствор
2685	N,N-Диэтилэтилендиамин		8	CF1	II	Смесь углеводородов <u>II</u> 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 <u>II</u> 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 <u>II</u> смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название	Описание	КЛАС С	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2735	Амины, жидкие, коррозионные, н.у.к. или Полиамины, жидкие, коррозионные, н.у.к.		8	C7	I/II/III	Смесь углеводородов II смачивающий раствор
2739	Ангидрид масляный		8	C3	III	н-Бутилацетат/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
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-фторбензил-хлорид	стабилизированный	6.1	T1	III	Смесь углеводородов
2810	2-Фенилэталон		6.1	T1	III	Уксусная кислота
2810	Эфир моногексильный этиленгликоля		6.1	T1	III	Уксусная кислота
2810	Токсичная жидкость, органическая, н.у.к.		6.1	T1	I/II/III	Правило для сводных позиций
2815	N-Аминоэтилпиперазин		8	C7	III	Смесь углеводородов II 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/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/н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор
2837	Бисульфатов водный раствор		8	C1	II/III	Вода
2838	Винилбутират, стабилизированный		3	F1	II	н-Бутилацетат/н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор
2841	Ди-н-амиламин		3	FT1	III	Смесь углеводородов II смачивающий раствор
2850	Пропилена тетрамер	смесь моноолефинов C12, температура вспышки от 23°C до 61°C	3	F1	III	Смесь углеводородов

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название	Описание	КЛАС С	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2873	Дибутиламиноэтанол	N,N-Ди-н-бутиламиноэтанол	6.1	T1	III	Уксусная кислота
2874	Спирт фурфуриловый		6.1	T1	III	Уксусная кислота
2920	О,О-Диэтилдитиофосфорная кислота	температура вспышки от 23°C до 61°C	8	CF1	II	н-Бутилацетат/н-бутилацетат-смачивающий раствор
2920	О,О-Диметилдитиофосфорная кислота	температура вспышки от 23°C до 61°C	8	CF1	II	Смачивающий раствор
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 61°C	8	CF1	II	Вода
2920	Коррозионная жидкость, легковоспламеняющаяся, н.у.к.		8	CF1	I/II	Правило для сводных позиций
2922	Аммония сульфид	водный раствор, температура вспышки более 61°C	8	CT1	II	Вода
2922	Крезолы	водный щелочной раствор, смесь крезолята натрия и калия	8	CT1	II	Уксусная кислота
2922	Фенол	водный щелочной раствор, смесь фенолята натрия и калия	8	CT1	II	Уксусная кислота
2922	Натрия гидродифторид	водный раствор	8	CT1	III	Вода
2922	Коррозионная жидкость, токсичная, н.у.к.		8	CT1	I/II/III	Правило для сводных позиций
2924	Легковоспламеняющаяся жидкость, коррозионная, н.у.к.	слабокоррозионная	3	FC	I/II/III	Правило для сводных позиций
2927	Токсичная жидкость, коррозионная, органическая, н.у.к.		6.1	TC1	I/II	Правило для сводных позиций
2933	Метил-2-хлорпропионат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
2934	Изопропил-2-хлорпропионат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор
2935	Этил-2-хлорпропионат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ 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	Тетрагидрофурфурил-амин		3	F1	III	Смесь углеводородов
2945	N-Метилбутиламин		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название	Описание	КЛАС С	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2946	2-Амино-5-диэтиламинопентан		6.1	T1	III	Смесь углеводородов <u>II</u> смачивающий раствор
2947	Изопропилхлорацетат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
2984	Водорода пероксида водный раствор	содержащий не менее 8%, но менее 20% пероксида водорода, 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	Метакрилонитрил, стабилизированный		3	FT1	I	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
3082	Спиртовый C ₆ -C ₁₇ (вторичный) поли (3-6) этоксилат		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор <u>II</u> смесь углеводородов
3082	Спиртовый C ₁₂ -C ₁₅ поли (1-3) этоксилат		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор <u>II</u> смесь углеводородов
3082	Спиртовый C ₁₃ -C ₁₅ поли (1-6) этоксилат		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор <u>II</u> смесь углеводородов
3082	Авиационное турбинное топливо JP-5	температура вспышки более 61°C	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Авиационное турбинное топливо JP-7	температура вспышки более 61°C	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Смола каменноугольная	температура вспышки более 61°C	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Смола каменноугольная, лигроин	температура вспышки более 61°C	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Креозот, полученный из каменноугольной смолы	температура вспышки более 61°C	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Креозот, полученный из древесной смолы	температура вспышки более 61°C	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Крезилдифенилфосфат		9	M6	III	Смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название	Описание	КЛАС С	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3082	Децилакрилат		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор II смесь углеводородов
3082	Диизобутилфталат		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор II смесь углеводородов
3082	Ди-н-бутилфталат		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор II смесь углеводородов
3082	Углеводороды	жидкие, температура вспышки более 61°C, опасные для окружающей среды	9	M6	III	Правило для сводных позиций
3082	Изодецилдифенилфосфат		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	Цинкалкилдитиофосфат	C3-C14	9	M6	III	Смачивающий раствор
3082	Цинкаркилдитиофосфат	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	Окисляющая жидкость, токсичная, н.у.к.		5.1	OT1	I/II/III	Правило для сводных позиций
3101 3103 3105 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119	Органический пероксид, типа В, С, D, E или F, жидкий или Органический пероксид, типа В, С, D, E или F, жидкий, с регулируемой температурой		5.2	P1		н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор II смесь углеводородов II азотная кислота**
** Для № ООН 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119 (за исключением трет-бутилгидропероксида с содержанием пероксида более 40% и надкусуных кислот): Все органические пероксиды в технически чистом виде или в растворе с растворителями, которые с учетом их совместимости охватываются стандартной жидкостью "смесь углеводородов" в настоящем перечне. 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/ н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название	Описание	КЛАС С	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3149	Водорода пероксида и кислоты надуксусной смесь, 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 <u>II</u> азотная кислота
3210	Хлораты, неорганические, водный раствор, н.у.к.		5.1	O1	II/III	Вода
3211	Перхлораты, неорганические, водный раствор, н.у.к.		5.1	O1	II/III	Вода
3213	Броматы, неорганические, водный раствор, н.у.к.		5.1	O1	II/III	Вода
3214	Перманганаты, неорганические, водный раствор, н.у.к.		5.1	O1	II	Вода
3216	Пересульфаты, неорганические, водный раствор, н.у.к.		5.1	O1	III	Смачивающий раствор
3218	Нитраты, неорганические, водный раствор, н.у.к.		5.1	O1	II/III	Вода
3219	Нитриты, неорганические, водный раствор, н.у.к.		5.1	O1	II/III	Вода
3264	Меди хлорид	водный раствор, слабокоррозионный	8	C1	III	Вода
3264	Гидроксилamina сульфат	25% водный раствор	8	C1	III	Вода
3264	Кислота фосфористая	водный раствор	8	C1	III	Вода
3264	Коррозионная жидкость, кислая, неорганическая, н.у.к.	температура вспышки более 61°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/ н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор
3265	Аллилсукциновый ангидрид		8	C3	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор
3265	Дитиогликолевая кислота		8	C3	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор
3265	Бутилфосфат	смесь моно- и дибутилфосфата	8	C3	III	Смачивающий раствор
3265	Кислота каприловая		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор
3265	Кислота изовалериановая		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название 3.1.2	Описание 3.1.2	КЛАС С 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3265	Кислота пеларгоновая		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор
3265	Кислота пировиноградная		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор
3265	Кислота валериановая		8	C3	III	Уксусная кислота
3265	Коррозионная жидкость, кислая, органическая, н.у.к.	температура вспышки более 61°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	Коррозионная жидкость, щелочная, неорганическая, н.у.к.	температура вспышки более 61°C	8	C5	I/II/III	Правило для сводных позиций
3267	2,2'-(Бутилимино)-диэтанол		8	C7	II	Смесь углеводородов II смачивающий раствор
3267	Коррозионная жидкость, щелочная, органическая, н.у.к.	температура вспышки более 61°C	8	C7	I/II/III	Правило для сводных позиций
3271	Эфир монобутиловый этилен гликоля	температура вспышки 61°	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/ н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор
3272	Изобутилпропионат	температура вспышки ниже 23°C	3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор
3272	Метилвалерат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор
3272	Триметил-орто-формиат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор
3272	Этилвалерат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор
3272	Изобутилизовалерат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор
3272	н-Амилпропионат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор
3272	н-Бутилбутират		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор
3272	Метиллактат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор
3272	Эфир сложный, н.у.к.		3	F1	II/III	Правило для сводных позиций

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название	Описание	КЛАС С	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3287	Натрия нитрит	40% водный раствор	6.1	T4	III	Вода
3287	Токсичная жидкость, 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
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	Брия 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

- 4.1.2.4 В первом предложении заменить "жестких пластмассовых и составных КСГМГ" на "жестких пластмассовых, составных и мягких КСГМГ".
- 4.1.3.4 Непосредственно перед строкой, касающейся КСГМГ, включить новую строку для крупногабаритной тары:
"Крупногабаритная тара
Из мягкой пластмассы: 51Н (наружная тара)".
- 4.1.3.5 Первое предложение: исключить "наружной" (два раза) и "в составе комбинированной тары" и включить "; 1A2" после "4G" и "; 1A2V, 1A2U или 1A2W" после "4GW" в приведенных в скобках примерах.
- 4.1.4.1 **P002** Раздел "Специальные положения по упаковке":

В конце специального положения по упаковке **PP9** включить новое предложение следующего содержания:

"Для № ООН 3175: испытание на герметичность не требуется, если жидкости полностью абсорбированы твердым материалом, содержащимся в герметично закрытых мешках".

Включить новое специальное положение следующего содержания:

"PP84 Для № ООН 1057: должна использоваться жесткая наружная тара, отвечающая требованиям испытаний для группы упаковки II. Эта тара должна быть сконструирована, изготовлена и размещена таким образом, чтобы исключалась возможность перемещения, случайного возгорания устройств или случайного выпуска легковоспламеняющегося газа или легковоспламеняющейся жидкости".

В конце таблицы добавить следующий текст:

"Специальное положение по упаковке, предусмотренное МПОГ и ДОПОГ.

RR5 Независимо от требований специального положения по упаковке PP84, упаковки для № ООН 1057 должны соблюдаться лишь общие положения пунктов 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".

P200 Включить примечание к пункту 3 d) следующего содержания:

"ПРИМЕЧАНИЕ: Периодические проверки сосудов под давлением, изготовленных из композитных материалов, должны проводиться с интервалами, установленными компетентным органом, утвердившим эти сосуды".

Изменить второй заголовок следующим образом: **"Испытательное давление, коэффициенты наполнения и требования, касающиеся наполнения"**.

В конце этого раздела добавить пункт 7 следующего содержания:

"(7) Наполнение сосудов под давлением может осуществляться только в специально оборудованных центрах квалифицированным персоналом, применяющим надлежащие процедуры.

Указанные процедуры должны включать следующие проверки:

- проверку соответствия сосудов и вспомогательного оборудования правилам,
- проверку их совместимости с подлежащим перевозке продуктом;
- проверку отсутствия повреждений, способных снизить уровень безопасности;
- проверку соблюдения значений коэффициента или давления наполнения в зависимости от конкретного случая;
- проверку маркировки и идентификационных знаков, требуемых правилами".

Соответственно перенумеровать последующие пункты.

В пункте 10 (бывший пункт 9) обозначить существующее положение "t" как "ta" и соответственно изменить ссылку на это положение в таблице 2 (№ ООН 1965).

В положениях "p", "s" и "u" исключить "сертифицированные".

В пункт 11 (бывший пункт 10) добавить следующие стандарты:

Соответствующие требования	Обозначение стандарта	Название документа
(7)	EN 1919 : 2000	Переносные газовые баллоны - Баллоны для сжиженных газов (за исключением ацетилена и СНГ) - Осмотр во время наполнения
(7)	EN 1920 : 2000	Переносные газовые баллоны - Баллоны для сжатых газов (за исключением ацетилена и СНГ) - Осмотр во время наполнения
(7)	EN 12754 : 2001	Переносные газовые баллоны - Баллоны для растворенного ацетилена - Осмотр во время наполнения
(7)	EN 13365:2002	Переносные газовые баллоны - Связки баллонов для постоянных и сжиженных газов (за исключением ацетилена) - Осмотр во время наполнения

Поправки к таблицам:

Таблица 1: Сжатые газы

№ ООН	Колонка	Поправка
1953, 1955, 3303, 3304, 3305 и 3306	ЛК ₅₀	Добавить " $\leq 5\ 000$ "
2600	ЛК ₅₀	Добавить "от 3 760 до 5 000"

Таблица 2: Сжиженные газы и растворенные газы

Изменить существующие позиции для номера ООН 1010 следующим образом:

№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀ , мл/м ³	Баллоны	Трубки	Бараны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^a	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке
1010	БУТАДИЕНЫ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (1,2-бутадиен); или	2F		X	X	X	X	10	10	0,59	r
	БУТАДИЕНЫ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (1,3-бутадиен); или	2F		X	X	X	X	10	10	0,55	r
	БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДА СМЕСЬ, СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	2F		X	X	X	X	10	10	0,50	r, v, z

№ ООН	Колонка	Поправка
3160, 3162, 3307, 3308, 3309 и 3310	ЛК ₅₀	Добавить " ≤ 5000 "
3083	Специальные положения по упаковке	Исключить "k"

Таблица 3: Вещества, не относящиеся к классу 2

№ ООН	Колонка	Поправка
1051	ЛК ₅₀	Заменить "140" на "40"
1746	ЛК ₅₀	Заменить "180" на "50"

P203 Заменить существующие пункты 4-8 следующим текстом:

"(4) Для перевозки охлажденных сжиженных газов разрешается использовать закрытые криогенные сосуды, изготовленные в соответствии с требованиями главы 6.2.

(5) Испытательное давление

Охлажденные жидкости должны загружаться в закрытые криогенные сосуды, имеющие следующее минимальное испытательное давление:

- a) 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);
- b) 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.

(6) Степень наполнения

Для невоспламеняющихся, нетоксичных охлажденных сжиженных газов (классификационные коды 3A и 3O) объем жидкой фазы при температуре наполнения и при давлении 100 кПа (1 бар) не должен превышать 98% вместимости сосуда под давлением по воде.

Для легковоспламеняющихся охлажденных сжиженных газов (классификационный код 3F) степень наполнения должна оставаться ниже уровня, при котором - если содержимое достигнет температуры, при которой давление паров будет равным давлению срабатывания предохранительного клапана, - объем жидкой фазы достиг бы 98% вместимости по воде при этой температуре.

(7) Устройства для сброса давления

Закрытые криогенные сосуды должны быть оборудованы по меньшей мере одним устройством для сброса давления.

(8) Совместимость

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 пункт 3 выше".

В пункте 9 добавить заголовок "Периодические проверки" и объединить существующие тексты пунктов 7 и 8.

Соответствующим образом перенумеровать пункты 9-13.

P204 Исключить пункты 3, 4 и 5 и соответственно перенумеровать пункты 6-8.

P205 Заменить существующий текст следующим: "(Исключить)".

P400 В конце второго предложения пункта 1 заменить "в прочные ящики из естественной древесины, фибрового картона или пластмассы" на "в прочную жесткую наружную тару", а в третьем предложении этого же пункта заменить "в ящике" на "в наружной таре".

В конце таблицы включить новую графу "Специальное положение по упаковке" и новое специальное положение по упаковке PP86 следующего содержания:

"Специальное положение по упаковке

PP86 Для № ООН 3392 и 3394: воздух должен быть вытеснен из парового пространства с помощью азота или путем применения других средств".

P403 В разделе "Внутренняя тара" заменить "Внутренняя тара должна быть снабжена резьбовыми затворами" на "Внутренняя тара должна герметически закрываться (например, путем заклеивания клейкой лентой или с помощью резьбового затвора)".

В конце таблицы включить новую графу "Специальное положение по упаковке" и новое специальное положение PP83 следующего содержания:

"Специальное положение по упаковке

PP83 Для № ООН 2813: влагонепроницаемые пакеты, содержащие не более 20 г вещества, предназначенного для выработки тепла, могут упаковываться в целях перевозки. 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 реакцию с веществом, реагирующим с водой".

- P404** В конце первого предложения заменить ", 2881, 3052, 3200 и 3203". на ", 2881, 3200, 3391, 3393 и 3461".

В конце таблицы включить новую графу "Специальное положение по упаковке" и новое специальное положение по упаковке PP86 следующего содержания:

"Специальное положение по упаковке

PP86 Для № ООН 3391 и 3393: воздух должен быть вытеснен из парового пространства с помощью азота или путем применения других средств."

- P407** В тексте перед графой "Дополнительное требование" изменить начало последнего предложения следующим образом: "Максимальная масса брутто упаковки не должна превышать...".

- P410** В раздел "Специальные положения по упаковке" добавить PP83 *(та же формулировка, что и в P403)*.

- P504** Исключить специальное положение PP29 и изменить специальное положение PP10 следующим образом:

"PP10 Для № ООН 2014, 2984 и 3149: тара должна быть снабжена вентиляционными отверстиями".

- P520** В колонке OP8 заменить "200^b" на "400^b" и изменить текст сноски b следующим образом:

"^b 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".

- P601** В пункте 3 заменить "Комбинированную тару" на "Тару, состоящую из:" и изменить первый абзац следующим образом:
"Наружной тары: стальных или пластмассовых барабанов со съемным днищем (1A2 или 1H2), испытанных в соответствии с предусмотренными в разделе 6.1.5 требованиями к испытаниям при массе, соответствующей массе тары в собранном виде, подготовленной либо 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".

Перед графой "Специальное положение по упаковке, предусмотренное МПОГ и ДОПОГ" включить новую графу "Специальное положение по упаковке" и новое специальное положение по упаковке РР82 следующего содержания:

"Специальное положение по упаковке"

- РР82** Для № ООН 1744: стеклянная внутренняя тара вместимостью не более 1,3 л может использоваться в разрешенной наружной таре с максимальной массой брутто 25 кг".

- P602** В первой строке пункта 3 изменить текст, заключенный в скобки, следующим образом: "(1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6HA1 или 6HN1)".
- P620** В конце пункта а) iii) включить "либо" перед "завернуты" и "либо разделены" после "по отдельности".

В пункте b) заменить "наружной тары" на "жесткой наружной тары" в первом предложении; вторая поправка не касается текста на русском языке.

В пункте 2 заменить существующие подпункты а), b) i), ii), iii) следующим текстом:

- "а) Вещества, отправляемые 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, например, термосваривание, опоясывающие пробки или металлические бушоны. В случае

использования навинчивающихся крышек такие крышки должны быть закреплены эффективными средствами, например клейкой лентой, герметизирующей лентой на основе парафина или запорным устройством промышленного производства.

- b) Вещества, отправляемые в охлажденном или замороженном состоянии: вокруг вторичной тары или, как альтернативный вариант, в пакет с одной или несколькими готовыми упаковками, маркированными в соответствии с пунктом 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 транспортный пакет должны быть влагонепроницаемыми. При использовании сухого льда наружная тара или транспортный пакет должны пропускать газообразный диоксид углерода. Первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре используемого хладагента.
- c) Вещества, отправляемые 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 она должна быть рассчитана для помещения в нее одиночных первичных емкостей. Должны также соблюдаться положения, касающиеся отправки жидкого азота. Первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре жидкого азота.
- d) Вещества, подвергнутые сублимационной сушке, могут также перевозиться в первичных емкостях, которые представляют собой стеклянные запаянные ампулы или стеклянные пузырьки с резиновой пробкой, снабженной металлическим колпачком".

P650 Заменить существующую инструкцию по упаковке P650 следующим текстом:

P650	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P650
Настоящая инструкция по упаковке применяется к № ООН 3373.		
<p>(1) Тара должна быть доброкачественной, достаточно прочной, чтобы выдерживать удары и нагрузки, обычно возникающие в ходе перевозки, в том числе при перегрузке между транспортными средствами или контейнерами и между транспортными средствами или контейнерами и складами, а также при любом перемещении с поддона или изъятии из транспортного пакета с целью последующей ручной или механической обработки. Тара должна быть сконструирована и закрыта таким образом, чтобы не допускалась какая-либо потеря содержимого, которая может произойти в обычных условиях перевозки в результате вибрации, изменения температуры, влажности или давления.</p> <p>(2) Тара должна состоять из трех компонентов:</p> <ul style="list-style-type: none">a) первичной емкости;b) вторичной тары; иc) наружной тары. <p>(3) Первичные емкости должны укладываться во вторичную тару таким образом, чтобы при обычных 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.</p> <p>(4) Для перевозки маркировочный знак, изображенный ниже, должен наноситься на внешнюю поверхность наружной тары, контрастирующую с ним по цвету; он должен быть хорошо виден и легко читаться. Ширина окантовки должна составлять по меньшей мере 2 мм; высота букв и цифр должна составлять по меньшей мере 6 мм.</p> <div data-bbox="604 1476 958 1812" style="text-align: center;"><p>UN 3373</p></div>		

P650	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P650
<p>(5) Готовая упаковка должна быть в состоянии выдержать описанное в пункте 6.3.2.5 испытание на падение, как это указано в пунктах 6.3.2.3 и 6.3.2.4, за исключением того, что высота падения должна быть не менее 1,2 м. Наименьший наружный размер наружной тары должен составлять не менее 100 мм.</p> <p>(6) Для жидкостей:</p> <ul style="list-style-type: none">a) первичная(ые) емкость(и) должна (должны) быть герметичной(ыми);b) вторичная тара должна быть герметичной;c) если в одну единицу вторичной тары помещаются несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть завернуты по отдельности или разделены во избежание соприкосновения;d) между первичной(ыми) емкостью(ями) и вторичной тарой должен быть помещен абсорбирующий материал. Абсорбирующий материал должен использоваться в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого первичной(ых) емкости(ей), так чтобы любая утечка жидкости не ухудшала существенно защитные свойства прокладочного материала или наружной тары;e) первичная емкость или вторичная тара должны быть в состоянии выдержать без протечек внутреннее давление, равное 95 кПа (0,95 бар). <p>(7) Для твердых веществ:</p> <ul style="list-style-type: none">a) первичная(ые) емкость(и) должна (должны) быть непроницаемой(ыми) для сыпучих веществ;b) вторичная тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ;c) если в одну единицу вторичной тары помещаются несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть завернуты по отдельности или разделены во избежание соприкосновения.		

P650	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P650
(8)	<p>Охлажденные или замороженные образцы: лед, сухой лед и жидкий азот:</p> <p>a) если сухой лед или жидкий азот используется для того, чтобы поддерживать низкую температуру образцов, должны соблюдаться все применимые требования ДОПОГ. 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 диоксида углерода (сухого льда) тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы она пропускала газообразный диоксид углерода для предотвращения повышения давления, которое могло бы привести к разрыву тары, а на упаковке (наружной таре или транспортном пакете) должна быть сделана надпись "Диоксид углерода, твердый" или "Сухой лед";</p> <p>b) первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре используемого хладагента, а также при температурах и давлениях, которые могли бы возникнуть в случае потери хладагента.</p>	
(9)	<p>Упакованные инфекционные вещества под № ООН 3373 и упаковки, маркированные в соответствии с настоящей инструкцией по упаковке, не подпадают под действие никакого другого требования ДОПОГ.</p>	
(10)	<p>Предприятия - изготовители тары и предприятия, занимающиеся ее последующей продажей, должны давать четкие указания относительно заполнения и закрытия таких упаковок грузоотправителю или лицу, подготавливающему упаковки (например, пациенту), с тем чтобы эти упаковки были правильным образом подготовлены к перевозке.</p>	
(11)	<p>Если в транспортном средстве или контейнере пролилось или рассыпалось какое-либо вещество, их нельзя вновь использовать до тех пор, пока не будут произведены их тщательная очистка и, при необходимости, дезинфекция или дезактивация. Любые другие грузы и изделия, перевозившиеся в том же транспортном средстве или контейнере, должны быть проверены на предмет возможного загрязнения.</p>	

P903 После предложения "Тару, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки II" включить следующий абзац:
"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 закрытую тару или деревянные обрешетки) без упаковки или на поддоны. Батареи должны быть закреплены во избежание случайного перемещения, и на их контактные клеммы не должны давить другие элементы, расположенные сверху".

P903b Включить новую инструкцию по упаковке P903b следующего содержания:

P903b	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P903b
Настоящая инструкция по упаковке применяется к отработавшим элементам и батареям под № ООН 3090 и 3091.		
Отработавшие 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: (1) в барабанах 1Н2 или ящиках 4Н2, отвечающих требованиям испытаний для твердых веществ группы упаковки II; (2) в сборных баках из непроводимого материала, отвечающих общим требованиям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5 - 4.1.1.8, при массе брутто менее 30 кг.		
Дополнительные требования 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 пунктом 4.1.1.8. Выпускное устройство должно быть сконструировано таким образом, чтобы избыточное давление, возникающее в результате выделения газов, не превышало 10 кПа.		

P904 Изменить нынешнюю инструкция P904 следующим образом:

P904	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P904
Настоящая инструкция по упаковке применяется к № ООН 3245.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3 , разрешается использовать следующую тару:		
<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">i) водонепроницаемой(ых) первичной(ых) емкости (ей);ii) водонепроницаемой вторичной тары, которая должна быть герметична;iii) 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 существенно защитные свойства прокладочного материала или наружной тары;iv) если в одну единицу вторичной тары помещаются несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть завернуты по отдельности или разделены во избежание соприкосновения; <p>б) прочность наружной тары должна соответствовать ее вместимости, массе и назначению, а ее наименьший наружный размер должен составлять не менее 100 мм.</p>		
Дополнительное требование		
<u>Сухой лед и жидкий азот</u>		
При использовании в качестве хладагента твердого диоксида углерода (сухого льда) тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы она пропускала газообразный диоксид углерода для предотвращения повышения давления, которое могло бы привести к разрыву тары.		
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 в большинстве случаев должна быть рассчитана для помещения в нее одиночных первичных емкостей.		

4.1.4.2 **IBC08** В специальном положении В6 включить "1408," после "1386,".

Включить новое специальное положение по упаковке В13 следующего содержания:

"В13 ПРИМЕЧАНИЕ: Для № ООН 1748, 2208 и 2880 морская перевозка в КСГМГ запрещена в соответствии с МКМПОГ".

IBC520 Включить следующие новые позиции:

№ ООН	Органический пероксид	Тип КСГМГ	Максимальное количество (в литрах)	Контрольная температура	Аварийная температура
3119	Дициклогексилпероксидикарбонат, не более 42% - устойчивая дисперсия в воде	31А	1250	+ 10 °С	+ 15 °С
3110	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, ТИПА F, ТВЕРДЫЙ Дикумила пероксид	31А 31Н 31НА1	2000		
3120	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, ТИПА F, ТВЕРДЫЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ				

4.1.4.3 **LP02** В колонку "Крупногабаритная наружная тара " включить "Из мягкой пластмассы (51Н)^с" и под таблицей включить сноску с следующего содержания: "^с Используется только с мягкой внутренней тарой".

4.1.4.4 **PR1** В колонке "№ ООН" исключить следующие номера: 3049, 3050, 3203 и 3207.

4.1.6 Заменить существующий раздел 4.1.6 текстом следующего содержания:

"4.1.6 Специальные положения по упаковке грузов класса 2 и грузов других классов, отнесенных 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. 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 водород

цианистый, стабилизированный). Сосуды под давлением должны быть сконструированы и закрыты таким образом, чтобы не допускать какой-либо потери содержимого, которая могла бы произойти в обычных 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, находящиеся в непосредственном соприкосновении с опасными грузами, не должны подвергаться воздействию этих опасных грузов или утрачивать свою прочность в результате такого воздействия и не должны вызывать опасных эффектов (например, катализировать или вступать в реакцию с опасными грузами) (см. также таблицу стандартов в конце настоящего раздела). Сосуды под давлением для № ООН 1001 ацетилена, растворенного, и № ООН 3374 ацетилена, нерастворенного, должны заполняться равномерно распределяемой пористой массой, тип которой отвечает требованиям и критериям испытаний, установленным компетентным органом, и которая:

- a) совместима с сосудом под давлением и не образует вредных или опасных соединений ни с ацетиленом, ни с растворителем в случае № ООН 1001; и
- b) способна предотвращать распространение процесса разложения ацетилена в пористой массе.

В случае № ООН 1001 растворитель должен быть совместим с сосудами 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 подраздела 6.2.1.2 и требованиями соответствующих инструкций по упаковке, содержащихся в подразделе 4.1.4.1. Положения настоящего подраздела применяются также к сосудам под давлением, являющимся элементами МЭГК и транспортных средств-батарей.

4.1.6.1.4 При изменении профиля использования сосуда под давлением многократного использования должны производиться операции по

опорожнению, продувке и вакуумированию, необходимые для обеспечения безопасной эксплуатации (см. также таблицу стандартов в конце настоящего раздела). Наряду с этим, сосуд под давлением, ранее содержащий 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 подразделе 6.2.1.5.

- 4.1.6.5 До 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. Грузоотправитель 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 "q" инструкции по упаковке P200.*

- 4.1.6.6 Сосуды под давлением и открытые криогенные сосуды должны наполняться в соответствии со значениями рабочего давления и коэффициента 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 низшее 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 одна или более единиц внутренней тары.

4.1.6.8 Вентили должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы они были способны благодаря своей конструкции 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 конце настоящего раздела):

- a) вентили должны быть размещены внутри горловины сосуда под давлением и защищены резьбовой заглушкой или колпаком;
- b) 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;
- c) вентили должны быть защищены кожухами или другими предохранительными устройствами;
- d) вентили должны быть размещены в защитном каркасе;
- e) сосуды под давлением должны перевозиться в каркасах (например, баллоны в связках); или
- f) сосуды под давлением должны перевозиться в защитных ящиках.

4.1.6.9 Сосуды под давлением одноразового использования должны:

- a) перевозиться в наружной таре, такой как ящики или обрешетка, либо размещенными на поддонах и завернутыми в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку;
- b) вмещать не более 1,25 л по воде при наполнении легковоспламеняющимися или токсичными газами;

- c) быть запрещены для перевозки токсичных газов, ЛК₅₀ которых составляет не более 200 мл/м³; и
- d) не подлежать ремонту после ввода в эксплуатацию.

4.1.6.10 Сосуды под давлением многоразового использования должны периодически подвергаться проверке в соответствии с положениями подраздела 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 с целью проведения проверки или удаления, включая промежуточные перевозки.

4.1.6.11 Ремонт должен соответствовать требованиям в отношении изготовления и испытаний, установленным в применимых стандартах конструкции и изготовления, и разрешается только в соответствии со стандартами периодической проверки, указанными в главе 6.2. Сосуды под давлением, за исключением наружного кожуха закрытых криогенных сосудов, не подлежат ремонту при наличии любого из следующих дефектов:

- a) трещин в сварных швах или других дефектов сварки;
- b) трещин в стенках;
- c) протечек или дефектов в материале, из которого изготовлены стенки и верхнее или нижнее днище.

4.1.6.12 Сосуды не должны предъявляться для наполнения:

- a) когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность сосуда или его сервисного оборудования;
- b) если сосуд и его сервисное оборудование не были осмотрены и не было удостоверено их исправное рабочее состояние; и
- c) если требуемые надписи в отношении сертификации, повторных испытаний и наполнения не являются разборчивыми.

4.1.6.13 Заполненные сосуды не должны предъявляться к перевозке:

- a) при наличии утечки;
- b) когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность сосуда или его сервисного оборудования;
- c) если сосуд и его сервисное оборудование не были осмотрены и не было удостоверено их исправное рабочее состояние; и
- d) если требуемые надписи в отношении сертификации, повторных испытаний и наполнения не являются разборчивыми.

4.1.6.14 К сосудам под давлением ООН должны применяться приведенные ниже стандарты ИСО. В отношении других сосудов под давлением требования раздела 4.1.6 считаются выполненными, если, в зависимости от конкретного случая, применяются следующие стандарты:

Применимые пункты	Ссылка	Название 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 Вентили, защищенные благодаря их конструкции	Приложение В к ISO 10297:1999	Газовые баллоны - Вентили газовых баллонов многократного 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

Применимые пункты	Ссылка	Название документа
	EN 13152:2001	Технические требования к вентилям баллонов для СНГ и их испытания - Самозакрывающиеся ventили
	EN 13153:2001	Технические требования к вентилям баллонов для СНГ - Ventили с ручным управлением
4.1.6.8 <u>b</u> и <u>c</u>	ISO 11117:1998	Газовые баллоны - Предохранительные колпаки и предохранительные устройства ventилей на баллонах для промышленных и медицинских газов - Проектирование, изготовление и испытания
	EN 962:1996/A2:2000	Предохранительные колпаки и предохранительные устройства ventилей на баллонах для промышленных и медицинских газов - Проектирование, изготовление и испытания

- 4.1.7.2.1 Изменить следующим образом: "Классифицированные в настоящее время органические пероксиды, конкретно указанные в инструкции по упаковке IBC520, могут перевозиться в КСГМГ в соответствии с этой инструкцией по упаковке".
- 4.1.8.3 В конце добавить следующее предложение:
«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 документе, вложенном в наружную тару, после надлежащего отгрузочного наименования должно указываться в скобках следующее:
"Инфекционное вещество, предположительно относящееся к категории А"».
- 4.1.8.5 Заменить "№ ООН 3373 диагностическим образцам" на "№ ООН 3373 диагностическим образцам или клиническим образцам".
- 4.1.9.1.4 Заменить "и контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов" на ", контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов и транспортных средств."

- 4.1.9.2.1 Заменить "промышленной упаковке типа 1 (тип ПУ-1), промышленной упаковке типа 2 (тип ПУ-2), промышленной упаковки типа 3 (тип ПУ-3)" на "упаковке типа ПУ-1, упаковке типа ПУ-2, упаковке типа ПУ-3".
- 4.1.10.4 **MP5** Заменить "№ ООН 3373 диагностических образцов" на "№ ООН 3373 диагностических образцов или клинических образцов".

Глава 4.2

Исключить "сертифицированные" из заглавия и из примечания 2.

- 4.2.1 В заглавии включить "класса 1 и" перед "классов 3-9".
- 4.2.1.1 В конце первого предложения включить "1," перед "3".
- 4.2.1.4 Изменить второе предложение следующим образом:
"Если необходимо, корпус должен быть термоизолирован".
- 4.2.1.9.5.1 Изменить предложение, предшествующее формуле, следующим образом:
"Максимальная степень наполнения (в %) для твердых веществ, перевозимых при температурах, превышающих их температуру плавления, и для жидкостей, перевозимых при повышенной температуре, должна определяться по следующей формуле:".
- 4.2.1.18 Включить новые пункты следующего содержания:
- "4.2.1.18 *Дополнительные положения, касающиеся перевозки твердых веществ при температурах, превышающих их температуру плавления***
- 4.2.1.18.1 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 цистермах, при условии, что эти твердые вещества включены в классы 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 группе упаковки II или III.

- 4.2.1.18.2 Если в таблице А главы 3.2 не указано иного, переносные цистерны, используемые для перевозки этих твердых веществ при температурах, превышающих их температуру плавления, должны соответствовать положениям инструкции по переносным цистернам Т4 для твердых веществ группы упаковки III или инструкции по переносным цистернам Т7 для твердых веществ группы упаковки II. Может быть выбрана в соответствии с пунктом 4.2.5.2.5 переносная цистерна, гарантирующая равноценный или более высокий уровень безопасности. Максимальная степень наполнения (в %) должна определяться в соответствии с пунктом 4.2.1.9.5 (TP3)".
- 4.2.4 Исключить "сертифицированных".
- 4.2.5.2.1 Заменить "2" на "1" в конце первого предложения.
- 4.2.5.2.2 Включить "класса 1 и" перед "классов 3-9" в начале первого предложения.
- 4.2.5.2.5 В таблице, применительно к инструкциям по переносным цистернам Т2 и Т4, исключить "Т6" из колонки "Другие инструкции по переносным цистернам, которые разрешается применять".
- 4.2.5.2.6 После заголовка включить следующий абзац:
"В инструкциях по переносным цистернам указаны требования, применимые к переносным цистернам, используемым для перевозки конкретных веществ. В инструкциях по переносным цистернам Т1-Т22 указаны применимое минимальное испытательное давление, минимальная толщина корпуса (в мм стандартной стали) и требования в отношении устройств для сброса давления и донных отверстий".
- В таблице с инструкциями по переносным цистернам Т1-Т22 проставить знак сноски "а" после названия колонки "Требования в отношении сброса давления". Соответствующую сноску читать следующим образом:
- "а В случаях, когда указано слово "Обычные", применяются все требования подраздела 6.7.2.8, за исключением пункта 6.7.2.8.3".*
- T50** В таблицу с инструкцией по переносным цистернам Т50 внести следующие изменения:

- В конце названия колонки "Максимально допустимое рабочее давление (бар) - малого объема; без теплоизоляции; с солнцезащитным экраном; изотермическая" включить ", соответственно^а", а после таблицы - сноску следующего содержания:
^а "Малого объема" означает цистерны, диаметр корпуса которых составляет не более 1,5 м; "без теплоизоляции" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, без теплоизоляции или солнцезащитного экрана (см. пункт 6.7.3.2.12); "с солнцезащитным экраном" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с солнцезащитным экраном (см. пункт 6.7.3.2.12); "изотермическая" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с теплоизоляцией (см. пункт 6.7.3.2.12) (определение расчетной исходной температуры см. в подразделе 6.7.3.1)".
- Проставить знак сноски "^б" после названия колонки "Требования в отношении сброса давления", а после таблицы включить сноску следующего содержания:
^б Слово "Обычные" в колонке требований в отношении сброса давления указывает на то, что разрывная мембрана, описанная в пункте 6.7.3.7.3, не требуется".
- Включить новую графу следующего содержания:

№ ООН	Неохлажденные сжиженные газы	Максимально допустимое рабочее давление (бар) - малого объема; без теплоизоляции; с солнцезащитным экраном; изотермическая	Отверстия, расположенные ниже уровня жидкости	Требования в отношении сброса давления (см. 6.7.3.7)	Максимальный коэффициент наполнения
1010	Бутадиенов и углеводорода смесь, стабилизированная	См. определение МДРД в подразделе 6.7.3.1	Разрешены	Обычные	См. подраздел 4.2.2.7

4.2.5.3 ТРЗ Изменить следующим образом: "Максимальная степень наполнения (в %) для твердых веществ, перевозимых при температурах, превышающих их температуру плавления, и для жидкостей, перевозимых при повышенной температуре, должна определяться в соответствии с пунктом 4.2.1.9.5".

TP5 Изменить следующим образом: "Должна соблюдаться степень наполнения, предписанная в подразделе 4.2.3.6".

TP13 Изменить следующим образом: "(Зарезервировано)".

Включить новые инструкции по переносным цистернам следующего содержания:

"TP32 Для № ООН 0331, 0332 и 3375: переносные цистерны могут использоваться при условии соблюдения следующих требований:

- a) во избежание излишней герметизации 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;
- b) должна быть доказана пригодность для перевозки в цистернах. Одним из методов оценки такой пригодности является испытание 8 d серии испытаний 8 (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть 1, подраздел 18.7);
- c) вещества не должны оставаться в переносной цистерне в течение времени, после которого может начаться процесс спекания. Должны приниматься соответствующие меры (например, очистка и т.д.) для предотвращения отложения и слёживания 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. подраздел 4.2.1.18.

TP34 Переносные цистерны не должны подвергаться испытанию на удар, предусмотренному в пункте 6.7.4.14.1, если на табличке, упомянутой в

пункте 6.7.4.15.1, а также буквами высотой не менее 10 см на обеих боковых сторонах наружного кожуха сделана надпись "НЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ПЕРЕВОЗКИ".

Глава 4.3

(Данная поправка не относится к тексту на русском языке.)

4.3.3.1.1 В конце примечания 1 добавить слова "элементами которых являются сосуды".

4.3.3.2.5 В таблице, в позиции для № ООН 1010, заменить существующие строки следующим текстом:

1010	БУТАДИЕНЫ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (1,2-бутадиен) или	2F	1	10	1	10	0,59
	БУТАДИЕНЫ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (1,3-бутадиен) или	2F	1	10	1	10	0,55
	БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДА СМЕСЬ, СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	2F	1	10	1	10	0,50

4.3.4.1.1 В колонке "Код" таблицы изменить пояснение к литере "N" следующим образом:

"N - цистерна, не имеющая вентиляционной системы согласно пункту 6.8.2.2..6 и не являющаяся герметически закрытой".

4.3.4.1.2 В таблице:

- исключить колонку "Иерархия цистерн"; и
- применительно к коду цистерны L4BH, класс 6.2, исключить "группа опасности 2" в колонке "Классификационный код".

Перед первым абзацем после примечания под таблицей включить заголовок "Иерархия цистерн" и исключить два первых предложения, начиная со слов "Перечень кодов цистерн".

Перенести текст примечания, приведенного после таблицы, в конец этого абзаца, после предложения, начинающегося со слов "Например, цистерну с кодом...", и в начале текста примечания исключить слово "этой".

4.3.4.1.3 Исключить предложение, начинающееся со слова "Иерархия", и исключить слово "Однако" в начале последнего предложения.

В подпункте с) включить ", жидкая" (, "жидкие") в конце названий номеров ООН 1389, 1392, 1420 и 1422.

Включить новый абзац следующего содержания:

"№ ООН 3401 амальгама щелочных металлов, твердая,
№ ООН 3402 амальгама щелочно-земельных металлов, твердая,
№ ООН 3403 калия металлические сплавы, твердые, и
№ ООН 3404 калия-натрия сплавы, твердые: код L10BN".

В подпункт d) включить следующие новые абзацы:

"№ ООН 2426 аммония нитрат, жидкий, горячий концентрированный раствор, концентрации более 80%, но не более 93%: код L4BV;
№ ООН 3375 аммония нитрата эмульсия, суспензия или гель, жидкие: код LGAV;
№ ООН 3375 аммония нитрата эмульсия, суспензия или гель, твердые: код SGAV".

4.3.5 Включить новые специальные положения TU37-TU39 следующего содержания:

"**TU37** Перевозка в цистернах разрешается только для веществ, содержащих патогенные организмы, которые вряд ли представляют серьезную опасность и в отношении которых, хотя они 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 *(Зарезервировано)*

TU39 Должна быть доказана пригодность вещества для перевозки в цистернах. Метод оценки такой пригодности должен быть утвержден компетентным органом. Одним из методов является испытание 8 d) серии испытаний 8 (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть 1, подраздел 18.7).

Вещества не должны оставаться в цистерне в течение времени, по истечении которого может начаться процесс спекания. Для предотвращения отложения и слёживания веществ в цистерне должны приниматься соответствующие меры (например, очистка и т.д.)".

Глава 4.4

В примечании под заголовком включить "за исключением МЭГК ООН" перед "см. главу 4.3".

Глава 4.5

В примечании под заголовком включить "за исключением МЭГК ООН" перед "см. главу 4.3".

ЧАСТЬ 5

Глава 5.1

5.1.2.1 а) После "наносится маркировка в виде" включить "слов "ТРАНСПОРТНЫЙ ПАКЕТ" и".

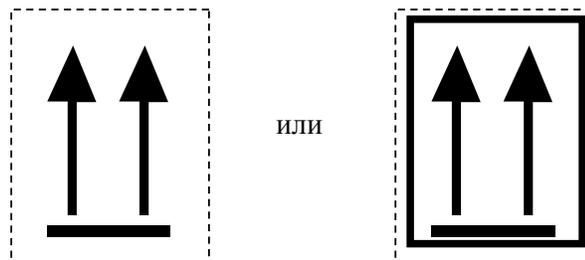
5.1.2.2 Включить новое второе предложение следующего содержания:

"Маркировочная надпись "транспортный пакет" свидетельствует о соблюдении этого требования".

5.1.5.1.2 f) Исключить "для материала особого вида" после "в сертификате об утверждении".

Глава 5.2

- 5.2.1.7.4 а) В подпунктах а) и с) заменить "промышленной упаковки типа 1", "промышленной упаковки типа 2" и "промышленной упаковки типа 3" на "упаковки типа ПУ-1", "упаковки типа ПУ-2" и "упаковки типа ПУ-3", соответственно.
- 5.2.2.1.6 Изменить начало этого пункта следующим образом: "За исключением случаев, когда применяются требования, предусмотренные в пункте 5.2.2.2.1.2, все знаки:".
- 5.2.2.2.1.1 Перед последним предложением включить следующее предложение: "Для сосудов, предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов, можно также использовать стандартный формат А7 (74 x 105 мм)".
- 5.2.2.2.1.6 с) Заменить "для № ООН 1965" на "для газов под № ООН 1011, 1075, 1965 и 1978".
- 5.2.2.2.2 Первая поправка не касается текста на русском языке.
Изменить знак образца № 11 следующим образом:



№ 11

Две черные или красные стрелы на белом или подходящем контрастном фоне

Глава 5.3

- 5.3.2.1.2 В первом предложении после слова "автоцистерны" включить "транспортные средства - батареи" и заменить слова "или каждого отсека цистерны" словами "каждого отсека цистерны или каждого элемента транспортных средств -батарей".

Изменить конец последнего предложения следующим образом: "... для каждого из веществ, перевозимых в цистерне, в отсеке цистерны или в элементе транспортного средства - батареи".

5.3.2.1.4 В первом предложении после слов "навалом/насыпью опасные твердые вещества" включить слова "или перевозятся в условиях исключительного использования упакованные радиоактивные материалы с одним номером ООН и не перевозятся никакие другие опасные грузы".

В конце последнего предложения добавить слова "или для упакованных радиоактивных материалов, перевозимых в условиях исключительного использования в транспортной единице или в контейнере".

5.3.2.2.1 В первом предложении исключить "не менее" перед "30 см" и "не более" перед "15 мм".

Включить новое второе предложение следующего содержания: "Таблички оранжевого цвета могут быть разделены посередине горизонтальной линией черного цвета шириной 15 мм".

5.3.2.2.3 В примере исключить "Минимум" перед "30 см".

5.3.2.2.4 Включить новый пункт следующего содержания:

"5.3.2.2.4 Для каждого размера, указанного в настоящем подразделе, предусматривается допуск $\pm 10\%$ ".

5.3.2.3.2 Исключить идентификационные номера опасности 72, 723, 73, 74, 75 и 76.

Глава 5.4

5.4.1.1.1 с) Изменить текст второго подпункта, начинающегося с тире, следующим образом:

«← для радиоактивных материалов класса 7: номер класса "7"».

В конце третьего подпункта, начинающегося с тире, добавить текст следующего содержания:

"В случае 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".

- 5.4.1.1.1 d) В конце включить примечание следующего содержания:
"ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении радиоактивных материалов класса 7 с дополнительными видами опасности см. специальное положение 172 b) в главе 3.3".
- 5.4.1.1.1 f) Изменить следующим образом:
"f) за исключением неочищенных порожних средств удержания груза, общее количество...".
- 5.4.1.1.3 Заменить существующие примеры на следующие:

"ОТХОДЫ, UN 1230 МЕТАНОЛ, 3 (6.1), II, или
ОТХОДЫ, МЕТАНОЛ, 3 (6.1), UN 1230, II, или
ОТХОДЫ, UN 1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ,
Н.У.К. (толуол и спирт этиловый), 3, II, или
ОТХОДЫ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
(толуол и спирт этиловый), 3, UN 1993, II".
- 5.4.1.1.6 Заменить существующий текст (за исключением абзаца, начинающего со слов "Если порожние неочищенные цистерны...", который становится новым пунктом 5.4.1.1.6.3) текстом следующего содержания:
- "5.4.1.1.6 *Специальные положения, касающиеся неочищенных порожних средств удержания груза*
- 5.4.1.1.6.1 В случае неочищенной порожней тары, содержащей остатки опасных грузов любого класса, за исключением класса 7, включая порожние неочищенные сосуды для газов вместимостью не более 1 000 л, описание в транспортном документе должно, в зависимости от конкретного случая, включать следующие слова: "ПОРОЖНЯЯ ТАРА", "ПОРОЖНИЙ СОСУД", "ПОРОЖНИЙ КСГМГ", "ПОРОЖНЯЯ КРУПНОГАБАРИТНАЯ ТАРА", за которыми должна следовать информация о последнем перевозившемся грузе, предписанная в пункте 5.4.1.1.1 с).

Например: "ПОРОЖНЯЯ ТАРА, 6.1 (3)".

- 5.4.1.1.6.2 В случае неочищенных порожних средств удержания груза, кроме тары, содержащих остатки опасных грузов любого класса, за исключением класса 7, а также в случае порожних неочищенных сосудов для газов вместимостью более 1 000 л, описание в транспортном документе должно включать следующие слова: "ПОРОЖНЯЯ АВТОЦИСТЕРНА", "ПОРОЖНЯЯ СЪЕМНАЯ ЦИСТЕРНА", "ПОРОЖНИЙ КОНТЕЙНЕР-ЦИСТЕРНА", "ПОРОЖНЯЯ ПЕРЕНОСНАЯ ЦИСТЕРНА", "ПОРОЖНЕЕ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО-БАТАРЕЯ", "ПОРОЖНИЙ МЭГК", "ПОРОЖНЕЕ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО", "ПОРОЖНИЙ КОНТЕЙНЕР", "ПОРОЖНИЙ СОСУД", за которыми должны следовать слова "последний груз" вместе с информацией о последнем перевозившемся грузе, предписанной в пункте 5.4.1.1.1 а)-d), в одной из предписанных последовательностей.

Например:

"ПОРОЖНЯЯ АВТОЦИСТЕРНА, ПОСЛЕДНИЙ ГРУЗ: UN 1098 СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ, 6.1(3), I" или
"ПОРОЖНЯЯ АВТОЦИСТЕРНА, ПОСЛЕДНИЙ ГРУЗ: СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ, 6.1(3), UN 1098, I"

- 5.4.1.1.7 Заменить "1.1.4.2" на "1.1.4.2.1" (два раза).

- 5.4.1.1.8 Изменить следующим образом: "*Зарезервирован*".
Поправка, вызванная этой поправкой: *Исключить примечание в подразделе 1.1.4.3.*

- 5.4.1.1.17 Включить новый пункт следующего содержания:

«5.4.1.1.17 *Специальные положения, касающиеся перевозки твердых веществ в контейнерах для массовых грузов в соответствии с разделом 6.11.4*

В случае перевозки твердых веществ в контейнерах для массовых грузов в соответствии с разделом 6.11.4 в транспортном документе должна быть сделана следующая запись (см. примечание в начале раздела 6.11.4):

"Контейнер для массовых грузов ВК(х), утвержденный компетентным органом...".

- 5.4.1.2.1 d) Заменить "изолирующего контейнера/отдельного отсека" на "изолированного отделения или системы удержания".
- 5.4.1.2.2 b) Заменить "4.1.6.5" на "4.1.6.10" (два раза)
- 5.4.1.2.4 Заменить существующие подпункты а)-с) следующим предложением:
"Помимо информации, касающейся грузополучателя (см. 5.4.1.1.1 h)), должны указываться фамилия и номер телефона ответственного лица".
- 5.4.1.2.5 Изменить заголовок следующим образом: *"Дополнительные положения для класса 7"*.
- 5.4.1.2.5.1 Изменить вводное предложение следующим образом:
"В транспортный документ, прилагаемый к каждому грузу, состоящему из материалов класса 7, должна включаться в соответствующих случаях следующая информация в приведенной ниже последовательности и сразу же после информации, предписанной в пункте 5.4.1.1.1 а)–с):".

Исключить подпункты а)-с) и соответственно изменить обозначение последующих подпунктов.
- 5.4.1.2.5.1 b) (бывший подпункт е)) В конце добавить следующее предложение:
"В отношении радиоактивных материалов с дополнительной опасностью см. последнее предложение специального положения 172 в главе 3.3".
- 5.4.1.2.5.1 h) (бывший подпункт k)) Изменить следующим образом:
"h) для грузов, состоящих из нескольких упаковок, информация, предусмотренная в пункте 5.4.1.1.1 и в подпунктах а)-g) выше, должна представляться по каждой упаковке. В случае упаковок, содержащихся в транспортном пакете, контейнере или транспортном средстве, должна указываться подробная информация о содержимом каждой упаковки, находящейся в транспортном пакете, контейнере или транспортном средстве, и, при необходимости, о содержимом каждого транспортного пакета, контейнера или транспортного средства. Если в пункте промежуточной разгрузки упаковки предстоит извлекать из транспортного пакета, контейнера или транспортного средства, то должны быть подготовлены соответствующие транспортные документы".

5.4.3.1 а) Изменить следующим образом:

- "а) - наименование вещества или изделия или группы грузов;
- класс; и
- номер ООН или, для группы грузов, номера ООН".

5.4.3.8 Изменить первый подпункт, начинающийся с тире, под заголовком "ГРУЗ" следующим образом:

- "- Следующие сведения, касающиеся грузов, для которых предназначены или к которым применимы эти инструкции:
- наименование вещества или изделия или группы грузов, характеризующихся одними и теми же видами опасности;
- класс; и
- номер ООН или, для группы грузов, номера ООН".

Глава 5.5

5.5.1 Исключить "отнесенных к группам опасности 3 и 4".

5.5.1.2 Заменить существующий текст следующим: "(Зарезервирован)".

ЧАСТЬ 6

Глава 6.1

6.1.3.1 а) ii) Заменить "6.1.5.3.4 с)" на "6.1.5.3.5 с)".

6.1.3.11 В примерах заменить:

"4G/Y145/S/83"	на	"4G/Y145/S/02"
"1A1/Y1.4/150/83"	на	"1A1/Y1.4/150/98"
"1A2/Y150/S/83"	на	"1A2/Y150/S/01"
"4HW/Y136/S/83"	на	"4HW/Y136/S/98"
"1A2/Y/100/91"	на	"1A2/Y/100/01"
"RID/ADR/0A1/100/83"	на	"RID/ADR/0A1/Y100/89"
"RID/ADR/0A2/Y20/S/83"	на	"RID/ADR/0A2/Y20/S/04".

- 6.1.3.12 В примерах заменить:
"1A1/Y1.4/150/83 на "1A1/Y1.4/150/97
NL/RB/85 RL" NL/RB/01 RL"
"1A2/Y150/S/83 на "1A2/Y150/S/99
USA/RB/85 R" USA/RB/00 R".
- 6.1.3.13 В примере заменить:
"1A2T/Y300/S/94" на "1A2T/Y300/S/01".
- 6.1.4.1.1 Добавить примечание следующего содержания:
"ПРИМЕЧАНИЕ: В случае барабанов из углеродистой стали "подходящие" типы стали указаны 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 литров "подходящие" типы стали, в дополнение к вышеназванным стандартам, также указаны в стандартах 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".
- 6.1.4.8.7 Заменить "6.1.5.8" на "6.1.5.7".
- 6.1.5.1.11 а) Заменить "6.1.5.3.4. b)" на "6.1.5.3.5 b)".
б) Заменить "6.1.5.9" на "6.1.5.8".
- 6.1.5.2.1 Во втором предложении включить ", за исключением мешков," после "тара".
- Включить новое третье предложение следующего содержания: "Мешки должны наполняться до максимальной массы, при которой они могут использоваться".
- 6.1.5.2.2 Заменить "6.1.5.3.4" на "6.1.5.3.5".
- 6.4.5.2.6 Изменить следующим образом:

"6.1.5.2.6 Для барабанов и канистр из полиэтилена с высокой молекулярной массой, предусмотренных в подразделе 6.1.4.8, и, в случае необходимости, для составной тары из полиэтилена с высокой молекулярной массой, предусмотренной в подразделе 6.1.4.19, которые удовлетворяют следующим требованиям:

- относительная плотность при 23°C после термической обработки в течение одного часа при 100°C $\geq 0,940$ согласно стандарту ISO 1183,
- индекс плавления при 190°C/21,6 кг нагрузки ≤ 12 г/10 мин. согласно стандарту ISO 1133,

а также для канистр, предусмотренных в подразделе 6.1.4.8, и, в случае необходимости, для составной тары, предусмотренной в подразделе 6.1.4.19, изготовленных из полиэтилена со средней молекулярной массой, которые удовлетворяют следующим требованиям:

- относительная плотность при 23°C после термической обработки в течение одного часа при 100°C $\geq 0,940$ согласно стандарту ISO 1183,
- индекс плавления при 190°C/2,16 кг нагрузки $\leq 0,5$ г/10 мин. и $\geq 0,1$ г/10 мин. согласно стандарту ISO 1133,
- индекс плавления при 190°C/5 кг нагрузки ≤ 3 г/10 мин. и $\geq 0,5$ г/10 мин. согласно стандарту ISO 1133,

химическая совместимость с жидкими наполнителями, отнесенными к стандартным жидкостям в соответствии с подразделом 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 с высокой или средней молекулярной массой, поскольку они вызывают размягчение в результате разбухания, растрескивание под напряжением, расщепление молекул и комбинации этих видов воздействия. Достаточная химическая совместимость тары может быть проверена путем выдерживания требуемых испытательных образцов в течение трех недель при 40°C с использованием соответствующей(их) стандартной(ых) жидкости(ей); если этой

стандартной жидкостью является вода, то выдерживание в соответствии с данной процедурой не требуется.

В течение первых и последних 24 часов выдерживания образцы тары должны быть расположены затворами вниз. Однако тара, оборудованная вентиляционным клапаном, выдерживается в таком положении в каждом случае лишь в течение пяти минут. После такого выдерживания испытательные образцы подвергаются испытаниям, предписанным в подразделах 6.1.5.3-6.1.5.6.

В случае гидропероксида трет-бутила с содержанием пероксида более 40% и надуксусных кислот, отнесенных к классу 5.2, испытание на совместимость не должно проводиться с использованием стандартных жидкостей. Для этих веществ достаточная химическая совместимость испытательных образцов должна быть доказана посредством их выдерживания в течение шести месяцев при температуре окружающей среды с веществами, для перевозки которых они предназначены.

Результаты испытаний тары из полиэтилена с высокой плотностью и высокой или средней молекулярной массой, проведенных в соответствии с процедурой, предусмотренной в этом пункте, могут быть утверждены для тары такого же типа конструкции, внутренняя поверхность которой обработана фтором".

6.1.5.2.7 Изменить следующим образом:

"6.1.5.2.7 Для указанной в пункте 6.1.5.2.6 тары из полиэтилена с высокой или средней молекулярной массой, которая была испытана согласно пункту 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 подразделом 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 относительной плотности и давления паров, то применяются те же условия, что и условия, предусмотренные в пункте 4.1.1.19.2".

- 6.1.5.3.3 Включить новый пункт следующего содержания:
- "6.1.5.3.3 Тара со съемным днищем, используемая для жидкостей, должна подвергаться испытанию на падение не менее чем через 24 часа после ее наполнения и закрытия с целью учета возможной релаксации прокладки".
- Пункт 6.1.5.3.3 становится пунктом 6.1.5.3.4. Соответственно изменить нумерацию последующих пунктов и подпунктов.
- 6.1.5.3.5 (бывший пункт 6.1.5.3.4) Заменить "Для жидкостей, если испытание проводится с водой:" на "Для жидкостей в одиночной таре и для внутренней тары комбинированной тары, если испытание проводится с водой:".
- После этих слов перед таблицей включить следующее примечание:
"ПРИМЕЧАНИЕ: Термин "вода" включает растворы антифриза в воде с минимальной относительной плотностью 0,95 для испытаний, проводимых при температуре -18°C ".
- 6.1.5.3.6.2 (бывший пункт 6.1.5.3.5.2) Включить слова ", сохраняя свою удерживающую функцию," после слова "затвор".
- 6.1.5.7 Исключить этот пункт и соответственно изменить нумерацию последующих пунктов и подпунктов.
- 6.1.6 Изменить заголовок следующим образом:
- "6.1.6 Стандартные жидкости для проверки испытаний химической совместимости тары и КСГМГ из полиэтилена с высокой или средней молекулярной массой согласно положениям пунктов 6.1.5.2.6 и 6.5.4.3.5, соответственно".**
- 6.1.6.1 Исключить заголовок. Текст подраздела 6.1.6.1 остается без изменений.
- 6.1.6.2 Исключить. (Заменен текстом подраздела 4.1.1.19).

Глава 6.2

Исключить "сертифицированные" в словосочетании "сертифицированные ООН" в пунктах 6.2.5, 6.2.5.2.1, 6.2.5.2.2, 6.2.5.2.3, 6.2.5.5, 6.2.5.7, 6.2.5.7.1 а) (перенумерованный пункт 6.2.5.8.1 а)).

6.2.1.1.1 Включить ", включая усталость," после "выдержать любые нагрузки". Исключить предложение после четвертого подпункта, начинающегося с тире ("Любые значения... толщины стенок").

6.2.1.1.2 В первом предложении заменить "пористым материалом" на "пористой массой" и в подпункте b) включить слово "пористой" перед словом "массой".

6.2.1.1.3 Обозначить первое предложение этого пункта как пункт 6.2.1.1.5.

6.2.1.1.3 а) Изменить обозначение этого подпункта на 6.2.1.1.5.1 и исключить "при первоначальной проверке".

6.2.1.1.3 b) Изменить обозначение этого подпункта на 6.2.1.1.5.2 и внести в него следующие изменения:
Второе предложение: заменить "сплошной обшивки" на "наружного кожуха".

Третье предложение: заменить "обшивкой" на "наружным кожухом" и "защитная обшивка должна быть спроектирована" на "наружный кожух должен быть спроектирован", а также изменить конец предложения следующим образом: "... (1 бар), рассчитанное в соответствии с признанными техническими правилами, или расчетное критическое разрушающее давление, составляющее не менее 200 кПа (2 бар) (манометрическое давление)".

Четвертое предложение: заменить "обшивка является газонепроницаемой" на "наружный кожух является газонепроницаемым".
6.2.1.1.4 Изменить нумерацию на 6.2.1.1.3. В последнем предложении включить слова "токсичных сжиженных" перед словом "газов".

6.2.1.1.4 (новый) Включить новый пункт следующего содержания:

"6.2.1.1.4 Следует избегать контакта между разнородными металлами, который может привести к повреждениям в результате гальванического эффекта".

6.2.1.1.5.3 и

6.2.1.1.5.4 Включить два новых пункта следующего содержания:

"6.2.1.1.5.3 Закрытые криогенные сосуды, предназначенные для перевозки охлажденных сжиженных газов с температурой кипения ниже -182°C при атмосферном давлении, не должны включать материалов, могущих опасно реагировать с кислородом или обогащенной кислородом газовой средой, если они находятся в той части теплоизоляции, где имеется опасность контакта с кислородом или обогащенной кислородом жидкостью.

6.2.1.1.5.4 Закрытые криогенные сосуды должны проектироваться и конструироваться с соответствующими приспособлениями для подъема и крепления".

6.2.1.3.2 e) Заменить "4.1.6.4" на "4.1.6.8".

6.2.1.3.3 Изменить следующим образом:

"6.2.1.3.3 *Дополнительные требования, касающиеся закрытых криогенных сосудов*

6.2.1.3.3.1 Все отверстия для наполнения и опорожнения в закрытых криогенных сосудах, используемых для перевозки легковоспламеняющихся охлажденных сжиженных газов, должны быть снабжены по меньшей мере двумя взаимонезависимыми последовательно установленными запорными устройствами, из которых первое - запорный клапан, а второе - колпачок или аналогичное устройство.

6.2.1.3.3.2 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.

6.2.1.3.3.3 Каждый 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 *(существующий текст пункта 6.2.1.3.3).*
- 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 пункта 6.2.1.3.3.5.
- 6.2.1.3.3.4.3 Штуцера устройств для сброса давления должны быть достаточного размера, чтобы обеспечивать беспрепятственное поступление необходимого количества выпускаемых паров или газов к устройству для сброса давления.
- 6.2.1.3.3.4.4 Все входные отверстия устройств для сброса давления должны быть расположены - в условиях максимального наполнения - в паровом пространстве закрытого криогенного сосуда, а устройства должны быть установлены таким образом, чтобы обеспечивать беспрепятственное удаление выделяющихся паров.
- 6.2.1.3.3.5 Пропускная способность и регулирование устройств для сброса давления
- ПРИМЕЧАНИЕ:** Применительно к устройствам для сброса давления закрытых криогенных сосудов максимально допустимое рабочее давление (МДРД) означает максимальное эффективное 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% от МДРД. После сброса это устройство должно закрываться при давлении, которое не более чем на 10% ниже давления, при котором начался его сброс, и должно оставаться закрытым при любом более низком давлении.
- 6.2.1.3.3.5.2 Разрывные мембраны должны быть отрегулированы на разрыв при номинальном давлении, значение которого ниже либо испытательного давления, либо давления, составляющего 150% от МДРД.

6.2.1.3.3.5.3 В случае ухудшения вакуума в закрытом криогенном сосуде с вакуумной изоляцией суммарная пропускная способность всех установленных устройств для сброса давления должна быть достаточной для того, чтобы давление (включая аккумулярование) внутри закрытого криогенного сосуда не превышало 120% от МДРД.

6.2.1.3.3.5.4 Требуемая пропускная способность устройств для сброса давления рассчитывается в соответствии с принятыми техническими правилами, признанными компетентным органом¹.

6.2.1.5.1 Включить ", за исключением закрытых криогенных сосудов," после "Новые сосуды под давлением".

В подпункте с) исключить "а также". Слова "осмотр внешнего и внутреннего состояния сосудов под давлением" становятся новым подпунктом d). Соответственно изменить обозначение последующих подпунктов.

В примечании к новому подпункту g) заменить "проверяющего органа" на "компетентного органа".

В подпункт h) включить новое предложение следующего содержания: "В случае сварных сосудов под давлением особое внимание должно уделяться качеству сварных швов".

В подпункте j) заменить "пористого материала" на "пористой массы" и включить ", в случае необходимости," перед "количества растворителя".

6.2.1.5.2 Изменить нумерацию существующего пункта 6.2.1.5.2 на 6.2.1.5.3 и включить новый пункт 6.2.1.5.2 следующего содержания:

"6.2.1.5.2 На достаточном количестве отобранных образцов закрытых криогенных сосудов должны быть произведены проверки и испытания, предусмотренные в пункте 6.2.1.5.1 a), b), d) и f). Кроме того, сварные швы должны проверяться радиографическим, ультразвуковым или другим подходящим неразрушительным методом на отобранных

¹ См., например, CGA Publications S-1.2-1995 и S-1.1-2001.

образцах закрытых криогенных сосудов в соответствии с применимым проектно-конструкторским стандартом. Это требование о проверке сварных швов не применяется к наружному кожуху.

Кроме того, все закрытые криогенные сосуды должны подвергаться первоначальным проверкам и испытаниям, предусмотренным в пункте 6.2.1.5.1 g), h) и i), а также испытанию на герметичность и проверке удовлетворительного функционирования сервисного оборудования после сборки".

- 6.2.1.6.1 Исключить "Под наблюдением органа по испытаниям и сертификации, уполномоченного компетентным органом страны утверждения," и после "периодическим проверкам" включить "органом, уполномоченным компетентным органом страны утверждения".

В подпункте b) исключить "взвешивания" и включить "минимальной" после "проверки".

В подпункте c) исключить "горловины".

В примечании 2 заменить "и" на "или" перед "трубок".

- 6.2.1.7 Изменить первое предложение следующим образом: "На сосуды под давлением многократного использования должны быть нанесены четкие и разборчивые сертификационные, эксплуатационные и производственные маркировочные знаки".

В третьем предложении включить "или на коррозионностойкой табличке, приваренной к наружному кожуху закрытого криогенного сосуда" после "кольцевом выступе".

- 6.2.1.7.2 Поправка, касающаяся первого предложения подпункта f), не относится к тексту на русском языке. В третьем предложении подпункта f) исключить "порожного сосуда".

В конце подпункта g) включить "или для закрытых криогенных сосудов".

В первом предложении подпункта h) заменить "предназначенных для перевозки" на "для". В конце этого подпункта включить следующее:

«в случае закрытых криогенных сосудов - величина максимально допустимого рабочего давления, которой предшествуют буквы "МДРД"».

Изменить начало подпункта i) следующим образом: "в случае сосудов под давлением для сжиженных газов и охлажденных сжиженных газов..."; последняя поправка не касается текста на русском языке.

В подпунктах j) и k) включить "сосудов под давлением для" перед номерами ООН" и заменить "пористого материала" на "пористой массы".

- 6.2.1.7.3 l) В конце добавить "и для закрытых криогенных сосудов".
- 6.2.1.7.4 Изменить второй подпункт, выделенный тире, следующим образом: "эксплуатационные маркировочные знаки, предусмотренные в пункте 6.2.1.7.2, должны находиться в средней группе, и непосредственно перед величиной испытательного давления e) должна указываться величина рабочего давления h), если это требуется".
- 6.2.1.7.5 Включить новое второе предложение следующего содержания: "В случае закрытых криогенных сосудов такие маркировочные знаки могут наноситься на отдельную табличку, прикрепленную к наружному кожуху".
- 6.2.1.7.6 Заменить существующий текст следующим:
"Наряду с вышеупомянутыми маркировочными знаками на каждом сосуде под давлением многоразового использования, удовлетворяющем требованиям подраздела 6.2.1.6 в отношении периодических проверок и испытаний, проставляются знаки, указывающие:
- a) 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;
 - b) регистрационный знак органа, уполномоченного компетентным органом на проведение периодических проверок и испытаний;

- с) дату периодических проверок и испытаний - год (две цифры) и месяц (две цифры), разделенные косой чертой (т.е. "/"). Для указания года могут использоваться четыре цифры.

Вышеупомянутые маркировочные знаки должны быть проставлены в указанном порядке".

6.2.1.8.2 В тексте примечания исключить "(см. пункт 5.2.2.2.1.2)".

6.2.2 Перед таблицей включить следующее примечание:
"ПРИМЕЧАНИЕ: *Лица или организации, несущие на основании действующих стандартов ответственность в рамках ДОПОГ, должны отвечать требованиям ДОПОГ".*

В таблице:

Изменить подзаголовок "для баллонов" на "для конструкции и изготовления" и включить новый подзаголовок "для периодических проверок и испытаний". Перенести стандарт EN 1251-3:2000 из подраздела "для баллонов" в новый подраздел "для периодических проверок и испытаний".

Включить в подраздел "для конструкции и изготовления" следующие стандарты:

Ссылка	Название документа	Применимые подразделы и пункты
EN 12257:2002	Переносные газовые баллоны - Бесшовные баллоны из композитных материалов с обручами	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 12807:2001 (за исключением приложения А)	Переносные паяные стальные баллоны многоразового использования для сжиженного нефтяного газа (СНГ) - Проектирование и конструирование	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 1964-2:2001	Переносные газовые баллоны - Технические требования к проектированию и конструированию переносных бесшовных стальных газовых баллонов многоразового использования вместимостью от 0,5 л до 150 л включительно - Часть 2: Бесшовные баллоны из стали со значением $R_m \geq 1\ 100$ МПа	6.2.1.1 и 6.2.1.5

EN 13293:2002	Переносные газовые баллоны - Технические требования к проектированию и конструированию переносных бесшовных баллонов из углеродистой марганцовистой стали многоразового использования вместимостью до 0,5 л для сжатых, сжиженных и растворенных газов и до 1 л для диоксида углерода	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 13322-1:2003	Переносные газовые баллоны - Сварные стальные газовые баллоны многоразового использования - Проектирование и конструирование - Часть 1: Свариваемая сталь	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 13322-2:2003	Переносные газовые баллоны - Сварные газовые баллоны многоразового использования из нержавеющей стали - Проектирование и конструирование - Часть 2: Свариваемая нержавеющая сталь	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 12245: 2002	Переносные газовые баллоны - Полностью обмотанные газовые баллоны из композитных материалов	6.2.1.1 и 6.2.1.5
EN 12205:2001	Переносные газовые баллоны - Металлические газовые баллоны одnorазового использования	6.2.1.1, 6.2.1.5 и 6.2.1.7
EN 133110:2002	Переносные сварные алюминиевые баллоны многоразового использования для сжиженного нефтяного газа (СНГ) - Проектирование и конструирование	6.2.1.1, 6.2.1.5 и 6.2.1.7
EN 14427:2004	Переносные полностью обмотанные баллоны из композитных материалов многоразового использования для сжиженных нефтяных газов - Проектирование и конструирование ПРИМЕЧАНИЕ: Этот стандарт применяется только к баллонам, оборудованным предохранительными клапанами.	6.2.1.1, 6.2.1.5 и 2.1.7
EN 14208:2004	Переносные газовые баллоны - Технические характеристики сварных барабанов под давлением вместимостью до 1 000 л, предназначенных для перевозки газов - Проектирование и конструирование	6.2.1.1, 6.2.1.5 и 6.2.1.7
EN 14140:2003	Переносные сварные баллоны из стали многоразового использования для сжиженного нефтяного газа (СНГ) - Альтернативное проектирование и конструирование	6.2.1.1, 6.2.1.5 и 6.2.1.7
EN 13769:2003	Переносные газовые баллоны - Связки баллонов - Проектирование, изготовление, идентификация и испытания	6.2.1.1, 6.2.1.5 и 6.2.1.7

Заменить ссылку на EN 1975:1999 следующим:

EN 1975:1999 + A1:2003	Переносные газовые баллоны - Технические требования к проектированию и конструированию переносных бесшовных баллонов из алюминия и алюминиевого сплава многоразового использования вместимостью от 0,5 л до 150 л	6.2.1.1 и 6.2.1.5
---------------------------	---	-------------------

Включить в подраздел "для периодических проверок и испытаний" следующее:

EN 1968:2002 (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
EN 12863:2002	Переносные газовые баллоны - Периодические проверки и техническое обслуживание баллонов для растворенного ацетилена <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 газовых баллонов	6.2.1.6

Включить в подраздел "для затворов" следующее:

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

- 6.2.3.2.2 Заменить "приложение G к стандарту EN 1975:1999" на "стандарт EN 1975:1999+A1:2003".
- 6.2.4.1.5 Включить новый пункт следующего содержания:
- "6.2.4.1.5 Внутреннее давление при 50°C не должно превышать двух третей 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 Изменить подзаголовок следующим образом: "Гидравлическое испытание под давлением".
- 6.2.4.3 Обозначить существующий подраздел 6.2.4.3 как 6.2.4.4 и включить новый подраздел 6.2.4.3 следующего содержания:
- "6.2.4.3 *Испытания на герметичность***
- 6.2.4.3.1 Все аэрозольные распылители и емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики), должны пройти испытание на герметичность в ванне с горячей водой.
- 6.2.4.3.2 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 двух тысяч сосудов должен также испытываться при 55°C.
- 6.2.4.3.3 Не должно происходить ни остаточной деформации сосуда, ни утечки из него, за тем исключением, что допускается деформация пластмассового сосуда вследствие его размягчения, но при условии отсутствия утечки".
- 6.2.4.4 В пункте 6.2.4.4 (бывший пункт 6.2.4.3) заменить "EN 471:1992" на "EN 471:2003".

Поправка, касающаяся наименования стандарта, не относится к тексту на русском языке.

6.2.5.1.1 Заменить "4.1.6.4 а)-е)" на "4.1.6.8 а)-d)".

6.2.5.1.2 В первом предложении исключить "утвержденными" и в конце первого абзаца включить следующий текст:
"Закрытые криогенные сосуды должны быть оборудованы устройствами для сброса давления в соответствии с пунктами 6.2.1.3.6.4 и 6.2.1.3.6.5".
Устройства для сброса давления должны быть сконструированы таким образом, чтобы предотвращать проникновение вовнутрь посторонних материалов, утечку газа и любое опасное повышение давления".

В последнем предложении заменить "сосудами" на "самим сосудом" перед словами "под давлением в обычных условиях перевозки".

6.2.5.2.1 Изменить предложение перед таблицей следующим образом:
"К проектированию, изготовлению и первоначальной проверке и испытаниям баллонов ООН, за исключением проверки системы оценки соответствия и утверждения, которые должны удовлетворять требованиям подраздела 6.2.5.6, применяются следующие стандарты:".

Добавить в существующую таблицу следующие стандарты:

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

В конце таблицы включить следующие примечания:

"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 этими стандартами, может быть продлен компетентным органом, который отвечал за первоначальное утверждение баллонов и который принимает свое решение на основе информации об испытаниях, предоставляемой изготовителем, собственником или пользователем".

6.2.5.2.2 Изменить предложение перед таблицей следующим образом:
"К проектированию, изготовлению и первоначальной проверке и испытаниям трубок ООН, за исключением проверки системы оценки соответствия и утверждения, которые должны удовлетворять требованиям подраздела 6.2.5.6, применяются следующие стандарты:".

6.2.5.2.3 Изменить предложение перед таблицей следующим образом:
"К проектированию, изготовлению и первоначальной проверке и испытаниям баллонов ООН для ацетилена, за исключением проверки системы оценки соответствия и утверждения, которые должны удовлетворять требованиям подраздела 6.2.5.6, применяются следующие стандарты:".

6.2.5.5 Добавить в таблицу следующий стандарт:

ISO 11623:2002	Переносные газовые баллоны - Периодические проверки и испытания газовых баллонов из композитных материалов
----------------	--

6.2.5.6 В заголовке включить "в отношении изготовления" после "сосудов под давлением".

6.2.5.6.2.1 Заменить "6.2.5.7 и 6.2.5.8" на "6.2.5.8 и 6.2.5.9".

6.2.5.6.2.4 d) Включить "коммерческую" после "обеспечивать".

6.2.5.6.3.1 i) Включить "и процедур аттестации" после "программ профессиональной подготовки".

6.2.5.7 Включить новый подраздел следующего содержания:

"6.2.5.7 Система утверждения для целей периодических проверок и испытаний сосудов под давлением"

6.2.5.7.1 *Определение*

Для целей настоящего подраздела:

"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 ДОПОГ. 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. подраздел 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 пункте 6.2.5.7.4.1, по 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 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:
- a) располагать персоналом, работающим в соответствующей организационной структуре, профессионально пригодным, подготовленным, компетентным и квалифицированным, чтобы удовлетворительным образом выполнять свои технические функции;
 - b) иметь доступ к необходимым и достаточным техническим средствам и оборудованию;
 - c) беспристрастно выполнять свои функции и не зависеть от какого бы то ни было влияния, которое могло бы помешать ему в этом;
 - d) охранять конфиденциальность коммерческой информации;
 - e) проводить четкое различие между своими функциями как органа по периодическим проверкам и испытаниям и функциями, не связанными с его фактическими обязанностями;
 - f) использовать основанную на документации систему контроля качества в соответствии с пунктом 6.2.5.7.3;
 - g) подавать заявки на утверждение в соответствии с пунктом 6.2.5.7.4;
 - h) обеспечивать проведение периодических проверок и испытаний в соответствии с пунктом 6.2.5.7.5; и
 - i) применять эффективную и отвечающую надлежащим требованиям систему протоколов и отчетов в соответствии с пунктом 6.2.5.7.6.

6.2.5.7.3 *Система контроля качества и ревизия органа по периодическим проверкам и испытаниям*

6.2.5.7.3.1 Система контроля качества

Система контроля 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 контроля качества должна включать:

- a) описание организационной структуры и обязанностей;
- b) соответствующие инструкции, касающиеся проверок и испытаний, контроля качества, гарантий качества и технологических процессов, которые будут использоваться;
- c) регистрацию данных о качестве, например в виде протоколов проверки, данных об испытаниях, данных о калибровке и свидетельствах;
- d) осуществляемые управленческим звеном обзоры, призванные обеспечить эффективное функционирование системы контроля качества с учетом результатов ревизий, проводимых в соответствии с пунктом 6.2.5.7.3.2;
- e) процедуру проверки документации и ее пересмотра;
- f) средства проверки сосудов под давлением, не соответствующих установленным требованиям; и
- g) программы профессиональной подготовки и процедуры аттестации соответствующего персонала.

6.2.5.7.3.2

Ревизия

Орган по периодическим проверкам и испытаниям и его система контроля качества должны подвергаться ревизии для определения того, отвечают ли они требованиям ДОПОГ, так, чтобы в этом был убежден компетентный орган.

Ревизия должна проводиться в рамках процедуры первоначального утверждения (см. пункт 6.2.5.7.4.3). Проведение ревизии может потребоваться в рамках процедуры внесения изменений в утверждение (см. пункт 6.2.5.7.4.6).

Периодические ревизии должны проводиться с целью удостовериться в том, что орган по периодическим проверкам и испытаниям по-прежнему соответствует требованиям ДОПОГ, так, чтобы в этом был убежден компетентный орган.

Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен уведомляться о результатах любой ревизии. В уведомлении должны содержаться выводы ревизии и указываться любые требуемые меры по устранению недостатков.

6.2.5.7.3.3 Поддержание системы контроля качества

Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен поддерживать утвержденную систему контроля качества, с тем чтобы она оставалась адекватной и эффективной.

Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен уведомлять компетентный орган, утвердивший систему контроля качества, о любых планируемых изменениях в соответствии с процедурой изменения утверждения, предусмотренной в пункте 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 ДОПОГ 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 каждым органом по периодическим проверкам и испытаниям и должна содержать следующую информацию:

- a) наименование и адрес органа по периодическим проверкам и испытаниям и, кроме того, в тех случаях, когда заявка подается уполномоченным представителем, фамилию и адрес последнего;
- b) адрес каждой лаборатории, проводящей периодические проверки и испытания;
- c) фамилию(и) и должность(и) лица (лиц), ответственного(ых) за систему контроля качества;
- d) обозначение сосудов под давлением, методы проведения периодических проверок и испытаний и соответствующие стандарты на сосуды под давлением, которые учитываются в системе контроля качества;
- e) документацию, касающуюся каждой лаборатории, оборудования и системы контроля качества в соответствии с пунктом 6.2.5.7.3.1;
- f) информацию о квалификации и профессиональной подготовке персонала, осуществляющего периодические проверки и испытания; и
- g) сведения о любых имевших место отказах в утверждении аналогичной заявки любым другим компетентным органом.

6.2.5.7.4.3 Компетентный орган должен:

- a) рассмотреть документацию, с тем чтобы удостовериться в том, что использованные процедуры отвечают требованиям соответствующих стандартов на сосуды под давлением и ДОПОГ; и
- b) провести ревизию в соответствии с пунктом 6.2.5.7.3.2, чтобы удостовериться, что проверки и испытания осуществлялись с соблюдением требований соответствующих стандартов на сосуды под давлением и ДОПОГ, так, чтобы в этом был убежден компетентный орган.

6.2.5.7.4.4 После того как ревизия была проведена с удовлетворительными результатами и были выполнены все применимые требования пункта 6.2.5.7.4, выдается свидетельство об утверждении. В этом свидетельстве должны быть указаны название органа по периодическим проверкам и испытаниям, его регистрационный 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 такого 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 пунктом 6.2.5.7.4.2. Такие изменения должны быть оценены с целью определения того, будут ли удовлетворены требования соответствующих стандартов на сосуды под давлением и ДОПОГ. Может потребоваться проведение ревизии в соответствии с пунктом 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 по запросу предоставлять любому другому компетентному органу 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 ДОПОГ. Орган по периодическим проверкам и испытаниям должен наносить маркировку,

подтверждающую проведение периодических проверок и испытаний, в том числе свой регистрационный знак, на каждый утвержденный сосуд под давлением (см. пункт 6.2.5.8.7).

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 регистрационные записи о периодических проверках и испытаниях сосудов под давлением (независимо от их результатов), в том числе адрес лаборатории, проводившей испытания, в течение не менее 15 лет.

Собственник сосуда под давлением должен хранить идентичные регистрационные записи до следующей периодической проверки и следующих периодических испытаний, за исключением случаев, когда сосуд под давлением окончательно изъят из оборота".

Перенумеровать существующие подразделы 6.2.5.7 и 6.2.5.8 на 6.2.5.8 и 6.2.5.9, соответственно.

6.2.5.8 (бывший подраздел 6.2.5.7) Изменить заголовок следующим образом: "Маркировка сосудов ООН под давлением многоразового использования".

Изменить первое предложение следующим образом: "На сосуды ООН под давлением многоразового использования должны быть нанесены четкие и разборчивые сертификационные, эксплуатационные и производственные маркировочные знаки".

В третьем предложении включить "или на коррозионностойкой табличке, приваренной к наружному кожуху закрытого криогенного сосуда" после "кольцевом выступе".

Заменить «знака "UN"» на "символа ООН для тары" (два раза).

6.2.5.8.1 a) (бывший пункт 6.2.5.7.1 a)) Заменить "сертифицированных ООН сосудов" на "сосудов ООН".

6.2.5.8.2 (бывший пункт 6.2.5.7.2) Поправка, касающаяся первого предложения подпункта g), не относится к тексту на русском языке. В третьем предложении подпункта g) исключить "порожного сосуда".

В конце подпункта h) включить "или для закрытых криогенных сосудов". В первом предложении подпункта i) заменить "предназначенных для перевозки" на "для". В конце этого подпункта включить следующее: «в случае закрытых криогенных сосудов - величина максимально допустимого рабочего давления, которой предшествуют буквы "МДРД"».

Изменить начало подпункта j) следующим образом: "в случае сосудов под давлением для сжиженных газов и охлажденных сжиженных газов..."; последняя поправка не касается текста на русском языке.

В подпунктах k) и l) включить "сосудов под давлением для" перед "№ ООН 1001" и заменить "пористого материала" на "пористой массы".

6.2.5.8.3 (бывший пункт 6.2.5.7.3) В конце подпункта m) включить следующее предложение: "Этот маркировочный знак не требуется для закрытых криогенных сосудов".

6.2.5.8.4 (бывший пункт 6.2.5.7.4) В первом предложении исключить "как это показано в приведенном ниже примере".

В первом подпункте, выделенном тире, заменить "6.2.5.7.3" на "6.2.5.8.3".

Изменить начало второго подпункта, выделенного тире, следующим образом: "эксплуатационные маркировочные знаки, предусмотренные в пункте 6.2.5.8.2, должны находиться в средней группе, и непосредственно перед величиной испытательного давления f должна указываться ...".

В третьем подпункте, выделенном тире, заменить "6.2.5.7.1" на "6.2.5.8.1".

Непосредственно перед рисунком включить следующее предложение:
"Ниже приведен пример маркировочных знаков, наносимых на баллон".

6.2.5.8.5 (бывший пункт 6.2.5.7.5) Включить новое второе предложение следующего содержания: "В случае закрытых криогенных сосудов такие маркировочные знаки могут наноситься на отдельную табличку, прикрепленную к наружному кожуху".

6.2.5.8.6 (бывший пункт 6.2.5.7.6) Заменить существующий текст следующим:

"Наряду с вышеупомянутыми маркировочными знаками на каждом сосуде под давлением многоразового использования, удовлетворяющем требованиям подраздела 6.2.5.5 в отношении периодических проверок и испытаний, проставляются знаки, указывающие:

- a) 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;
- b) регистрационный знак органа, уполномоченного компетентным органом на проведение периодических проверок и испытаний;
- c) дату периодических проверок и испытаний - год (две цифры) и месяц (две цифры), разделенные косой чертой (т.е. "/"). Для указания года могут использоваться четыре цифры.

Вышеупомянутые маркировочные знаки должны быть проставлены в указанном порядке".

6.2.5.9 (бывший подраздел 6.2.5.8) По всему тексту этого подраздела заменить "сертифицированные ООН сосуды под давлением одноразового использования" на "сосуды ООН под давлением одноразового использования". Заменить «знака "UN"» на "символа ООН для тары".

6.2.5.9.1 (бывший пункт 6.2.5.8.1) Заменить "6.2.5.7.1-6.2.5.7.3" на "6.2.5.8.1-6.2.5.8.3".

- 6.2.5.9.2 (бывший пункт 6.2.5.8.2) Заменить "6.2.5.7.4" на "6.2.5.8.4". В тексте примечания исключить "(см. пункт 5.2.2.1.2)".

Глава 6.3

- 6.3.1.2 В примере заменить:
"4G/CLASS 6.2/92" на "4G/CLASS 6.2/01".

Глава 6.4

По всему тексту этой главы заменить "промышленная упаковка типа 1 (тип ПУ-1)", "промышленная упаковка типа 2 (тип ПУ-2)" и "промышленная упаковка типа 3 (тип ПУ-3)" на "упаковка типа ПУ-1", "упаковка типа ПУ-2" и "упаковка типа ПУ-3", соответственно.

- 6.4.6.1 Включить новое первое предложение следующего содержания:
"Упаковки, предназначенные для гексафторида урана, должны удовлетворять требованиям, предписанным в других положениях ДОПОГ, в отношении свойств радиоактивности и деления материала".

Изменить начало второго предложения следующим образом:
"За исключением случаев, предусмотренных в подразделе 6.4.6.4, гексафторид урана в количестве 0,1 кг или более должен также упаковываться...".

Исключить существующее последнее предложение ("Упаковка должна также удовлетворять... и деления материала").

- 6.4.6.2 В подпункте b) включить "на свободное падение" после "испытание" и в подпункте c) включить "тепловое" перед "испытание".

- 6.4.6.4 Изменить подпункт a) следующим образом:
"a) упаковки сконструированы в соответствии с любыми международными или национальными стандартами, кроме стандарта ISO 7195:1993, при условии сохранения равноценного уровня безопасности".

Поправка, касающаяся подпункта b), не относится к тексту на русском языке.

После подпунктов а)-с) включить следующее предложение:

"Во всех других отношениях должны соблюдаться требования, указанные в подразделах 6.4.6.1 - 6.4.6.3".

6.4.7.16 а) Заменить "6.4.7.14" на "6.4.7.14 а)".

6.4.8.5 Заменить существующую таблицу следующей таблицей:

Случай	Форма и положение поверхности	Инсоляция в течение 12 часов в сутки (Вт/м ²)
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 ^а
4	Поверхности при перевозке в других (негоризонтальных) положениях лицевой стороной вниз	200 ^а
5	Все другие поверхности	400 ^а

Примечание а под таблицей остается без изменений.

6.4.11.1 b) i) Изменить следующим образом: "пункта 6.4.7.2 в отношении упаковок, содержащих делящийся материал".

6.4.11.2 а) Изменить предложение, следующее после подпунктов i)-iii), следующим образом: "Ни бериллий, ни дейтерий, содержащийся в обогащенных по дейтерию водородосодержащих веществах, не должны присутствовать в количествах, превышающих 1% от применимых предельных значений массы груза, которые указаны в таблице 6.4.11.2".

6.4.11.5 Заменить "упаковочный комплект" на "упаковка".

6.4.14 Заменить "6.4.17.2" на "6.4.17.2 и 6.4.20.2".

6.4.17.2 b) В предпоследнем предложении заменить "краев" на "края".

6.4.20.2 а) Изменить конец предпоследнего предложения следующим образом: "...2,5 см с радиусом закругления края не более 6 мм".

- 6.4.20.4 Изменить конец последнего предложения следующим образом:
"...раздела 6.4.14, за исключением того, что поверхность мишени может быть подвергнута воздействию в любом направлении, оставаясь перпендикулярной к траектории образца".

Глава 6.5

- 6.5.2.1.1 Присвоить номер "6.5.2.1.2" пункту, содержащему перечень примеров, под заголовком "Примеры маркировочных надписей для различных типов КСГМГ в соответствии с положениями подпунктов а)-h), выше:", включить "6.5.2.1.1" перед "а)-h)", а в примерах заменить:

"11A/Y/02 89"	на	"11A/Y/02 99"
"13H3/Z/03 89"	на	"13H3/Z/03 01"
"31H1/Y/04 89"	на	"31H1/Y/04 99"
"31HA1/Y/05 91"	на	"31HA1/Y/05 01"
"11C/X/01 93"	на	"11C/X/01 02".

- 6.5.4.2.2 Добавить нижеследующий новый пункт и соответственно изменить нумерацию последующих пунктов:

"6.5.4.2.2 Для доказательства достаточной химической совместимости с содержащимися в КСГМГ грузами или стандартными жидкостями в соответствии с пунктами 6.5.4.3.3 или 6.5.4.3.5 в случае жестких пластмассовых КСГМГ типа 31H2 и составных КСГМГ типов 31HH1 и 31HH2, соответственно, можно использовать второй КСГМГ, если эти КСГМГ сконструированы для штабелирования. В таком случае оба КСГМГ должны предварительно выдерживаться".

- 6.5.4.3.5
и 6.5.4.3.6 Добавить два нижеследующих новых пункта и соответственно изменить нумерацию последующих пунктов и подпунктов:

"6.5.4.3.5 Для жестких пластмассовых КСГМГ из полиэтилена с высокой молекулярной массой (типы 31H1 и 31H2), предусмотренных в подразделе 6.5.3.3, и для составных КСГМГ из полиэтилена с высокой молекулярной массой (типы 31HZ1 и 31HZ2), предусмотренных в подразделе 6.5.3.4, которые удовлетворяют следующим требованиям:

- относительная плотность при 23°C после термической обработки в течение одного часа при 100°C $\geq 0,940$ согласно стандарту ISO 1183,

- индекс плавления при 190°C/21,6 кг нагрузки ≤ 12 г/10 мин. согласно стандарту ISO 1133,

химическая совместимость с жидкими наполнителями, отнесенными к стандартным жидкостям в соответствии с подразделом 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 с высокой или средней молекулярной массой, поскольку они вызывают размягчение в результате разбухания, растрескивание под напряжением, расщепление молекул и комбинации этих видов воздействия.

Достаточная химическая совместимость КСГМГ может быть проверена путем выдерживания требуемых испытательных образцов в течение трех недель при 40°C с использованием соответствующей(их) стандартной(ых) жидкости(ей); если этой стандартной жидкостью является вода, то выдерживания в соответствии с данной процедурой не требуется. После такого выдерживания испытательные образцы подвергаются испытаниям, предписанным в подразделах 6.5.4.4-6.5.4.9.

В случае гидропероксида трет-бутила с содержанием пероксида более 40% и надуксусных кислот, отнесенных к классу 5.2, испытание на совместимость не должно проводиться с использованием стандартных жидкостей. Для этих веществ достаточная химическая совместимость испытательных образцов должна быть доказана посредством их выдерживания в течение шести месяцев при температуре окружающей среды с веществами, для перевозки которых они предназначены.

Результаты испытаний КСГМГ из полиэтилена с высокой плотностью и высокой молекулярной массой, проведенных в соответствии с процедурой, предусмотренной в этом пункте, могут быть утверждены для КСГМГ такого же типа конструкции, внутренняя поверхность которых обработана фтором.

- 6.5.4.3.6 Для указанных в пункте 6.5.4.3.5 типов конструкции КСГМГ из полиэтилена с высокой молекулярной массой 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 относительной плотности и давления паров, то применяются те же условия, что и условия, предусмотренные в пункте 4.1.1.19.2".

6.5.4.3.7 (бывший пункт 6.5.4.3.5) В колонке "На штабелирование" заменить "3" на "3^f" в пятой и седьмой строках и добавить следующую сноску f после таблицы:

"^f Второй КСГМГ, как предусмотрено в пункте 6.5.4.2.2, может использоваться независимо от последовательности проведения испытаний непосредственно после предварительного выдерживания".

6.5.4.6.3 а) Заменить текст перед подпунктами i)-iii) следующим текстом:

"а) КСГМГ должен устанавливаться своим основанием на горизонтальную жесткую поверхность и подвергаться воздействию равномерно распределенной испытательной нагрузки сверху (см. пункт 6.5.4.6.4). В случае жестких пластмассовых КСГМГ типа 31Н2 и составных КСГМГ типов 31НН1 и 31НН2 испытание на штабелирование должно проводиться с использованием первоначального наполнителя или стандартной жидкости (см. раздел 6.1.6) в соответствии с пунктами 6.5.4.3.3 или 6.5.4.3.5 на втором КСГМГ, как предусмотрено в пункте 6.5.4.2.2, после предварительного выдерживания. КСГМГ должны подвергаться воздействию испытательной нагрузки в течение периода, составляющего по меньшей мере:".

Глава 6.6

6.6.3.2 В примерах заменить:

"96/N/PQRS"	на	"01/N/PQRS"
"95/D/ABCD 987"	на	"02/D/ABCD 987"
"06 97/S/1999"	на	"06 01/S/1999".

Глава 6.7

6.7 В заголовке исключить "сертифицированных ООН" и включить "ООН" после "(МЭГК)".

В примечании включить "за исключением МЭГК ООН" перед "см. главу 6.8".

6.7.2 Включить "класса 1 и" перед "классов 3-9".

6.7.2.1 В определении "*Расчетное давление*" в подпункте b) iii) заменить "динамических" на "статистических".

В определении "*Расчетный температурный интервал*" включить "других" перед "веществ" в начале второго предложения.

В определении "*Переносная цистерна*" включить "класса 1 и" перед "классов 3-9" и в первом предложении исключить "вместимостью более 450 литров".

Включить следующие определения:

Мелкозернистая сталь означает сталь с размером ферритного зерна 6 или менее, определяемым в соответствии со стандартом ASTM E 112-96 или стандартом EN 10028-3, часть 3.

Плавкий элемент означает незакрываемое устройство для сброса давления с термоприводом.

Морская переносная цистерна означает переносную цистерну, специально сконструированную для многократного использования при перевозке опасных 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."

6.7.2.2.10 Включить новое третье предложение следующего содержания:

"Корпус, используемый только для перевозки твердых (порошкообразных или гранулированных) веществ группы упаковки I или III, которые не переходят в жидкое состояние во время перевозки, может быть рассчитан с разрешения компетентного органа на более низкое внешнее давление. В этом случае вакуумный клапан должен быть рассчитан на срабатывание при этом более низком давлении".

6.7.2.12.2 Изменить начало первого предложения следующим образом:
"Суммарная пропускная способность системы сброса давления (с учетом уменьшения потока в случаях, когда переносная цистерна оснащена разрывными мембранами, установленными перед подпружиненными устройствами для сброса давления, или когда подпружиненные устройства для сброса давления оснащены пламегасителем) в условиях полного охвата переносной цистерны огнем...".

6.7.2.13.1 e) Заменить слово "устройства" словами "подпружиненных устройств для сброса давления, разрывных мембран или плавких элементов".

6.7.2.13.2 Включить слово "подпружиненных" перед словами "устройствах для сброса давления".

6.7.2.19.1, 6.7.3.15.1, 6.7.4.14.1 и

6.7.5.12.1 Заменить ссылку на канадский и немецкий стандарты, соответственно, нижеследующим текстом:

"National Standard of Canada, CAN/CGSB-43.147-2002, "Construction, Modification, Qualification, Maintenance, and Selection and Use of Means of Containment for the Handling, Offering for Transport or Transporting of Dangerous Goods by Rail", March 2002, published by the Canadian General Standards Board (CGSB).

Deutsche Bahn AG
DB Systemtechnik, Minden
Verifikation und Versuche, TZF 96.2
Portable tanks, longitudinal impact test".

6.7.3.1 В определении "*Расчетное давление*" в подпункте b) ii) заменить "динамических" на "статических".

6.7.5 В заголовке исключить "сертифицированных ООН" и включить "ООН" после "(МГЭИК)".

6.7.5.2.1 Во втором предложении заменить слово "загружен" словом "наполнен".

Глава 6.8

6.8 Данная поправка не относится к тексту на русском языке.

6.8.2.1.7 Включить новое третье предложение следующего содержания:
"Корпуса, используемые только для перевозки твердых (порошкообразных или гранулированный) веществ группы упаковки II или III, которые не переходят в жидкое состояние во время перевозки, могут быть рассчитаны на более низкое внешнее давление, которое, однако, должно составлять не менее 5 кПа (0,05 бар)".

6.8.2.2.3 Заменить существующий текст следующим:
"Цистерны, которые не являются герметически закрывающимися, могут быть оборудованы вакуумными клапанами, позволяющими избежать недопустимого внутреннего разрежения; эти вакуумные клапаны должны быть отрегулированы на срабатывание при давлении, не превышающем расчетного вакуумного давления цистерны (см. пункт 6.8.2.1.7). Герметически закрывающиеся цистерны могут не оборудоваться вакуумными клапанами, если только в специальных положениях раздела 6.8.4 не предписано иное".

6.8.2.2.10 Добавить новый пункт следующего содержания:

"6.8.2.2.10 Если цистерны, которые должны закрываться герметически, оборудованы предохранительными клапанами, то перед ними должна устанавливаться разрывная мембрана и должны соблюдаться следующие условия:

Компоновка разрывной мембраны и предохранительного клапана должна удовлетворять требованиям компетентного органа. Между разрывной мембраной и предохранительным клапаном должен быть установлен манометр или другой подходящий измерительный прибор, с тем чтобы можно было обнаружить разрыв или перфорацию мембраны или утечку через нее, в результате которых предохранительный клапан может не сработать".

- 6.8.2.4.2 В конце третьего абзаца включить слова "при эффективном внутреннем давлении не ниже максимального рабочего давления".
- 6.8.2.4.3 Во второе предложение второго абзаца включить после слова "жидкостей" слова "или порошкообразных или гранулированных твердых веществ".
- 6.8.2.5.1 В восьмом подпункте, начинающемся с тире, заменить "6.8.2.4.1 и 6.8.2.4.2" на "6.8.2.4.1, 6.8.2.4.2 или 6.8.2.4.3".
- 6.8.2.5.2 Внести следующие поправки в правую колонку:
Заменить "- надлежащее отгрузочное наименование перевозимого вещества¹³;" следующим:
"- для веществ, предусмотренных в пункте 4.3.4.1.3, надлежащее отгрузочное наименование вещества или веществ, допущенных к перевозке;".
Исключить сноску 13 и соответственно изменить нумерацию последующих сносок.
- В конце включить следующий новый подпункт:
"- для других веществ, кроме тех, которые предусмотрены в пункте 4.3.4.1.3, буквенно-цифровые коды всех применимых специальных положений ТС, ТЕ и ТА в соответствии с разделом 6.8.4".
- 6.8.2.6 Изменить следующим образом:

"6.8.2.6 *Требования, предъявляемые к цистернам, которые рассчитываются, изготавливаются и испытываются в соответствии со стандартами*

ПРИМЕЧАНИЕ: Лица или организации, несущие на основании действующих стандартов ответственность в рамках ДОПОГ, должны отвечать требованиям ДОПОГ.

Требования главы 6.8 считаются выполненными, если применены следующие стандарты:

Применимые подразделы и пункты	Ссылка	Название документа
<i>Для всех цистерн</i>		
6.8.2.1	EN 14025:2003	Цистерны для перевозки опасных грузов - Металлические цистерны под давлением - Проектирование и конструирование
<i>Для испытаний и проверок</i>		
6.8.2.4 6.8.3.4	EN 12972:2001 (за исключением приложений D и E)	Цистерны для перевозки опасных грузов - Испытания, проверка и маркировка металлических цистерн
<i>Для цистерн, предназначенных для перевозки газов класса 2</i>		
6.8.2.1 (за исключением пункта 6.8.2.1.17); 6.8.2.4.1 (за исключением испытания на герметичность); 6.8.2.5.1, 6.8.3.1 и 6.8.3.5.1	EN 12493:2001 (за исключением приложения C)	Сварные стальные цистерны для сжиженного нефтяного газа (СНГ) - Автоцистерны - Проектирование и изготовление ПРИМЕЧАНИЕ: "Автоцистерны" следует понимать как "встроенные цистерны" и "съёмные цистерны" по смыслу ДОПОГ.
6.8.3.2 (за исключением пункта 6.8.3.2.3)	EN 12252:2000	Оборудование автоцистерн для СНГ ПРИМЕЧАНИЕ: "Автоцистерны" следует понимать как "встроенные цистерны" и "съёмные цистерны" по смыслу ДОПОГ.
6.8.2.1 (за исключением пункта 6.8.2.1.17), 6.8.2.4, 6.8.3.1 и 6.8.3.4	EN 13530-2:2002	Криогенные сосуды - Крупные переносные сосуды с вакуумной изоляцией - Часть 2: Проектирование, изготовление, проверка и испытания
6.8.2.1 (за исключением пунктов 6.8.2.1.17, 6.8.2.1.19 и 6.8.2.1.20), 6.8.2.4, 6.8.3.1 и 6.8.3.4	EN 14398-2:2003 (за исключением таблицы 1)	Криогенные сосуды - Крупные переносные сосуды без вакуумной изоляции - Часть 2: Проектирование, изготовление, проверка и испытания
<i>Для цистерн, предназначенных для перевозки жидких нефтепродуктов и других опасных веществ класса 3, у которых давление паров не превышает 110 кПа при 50°C, а также бензина, и которые не являются токсичными или коррозионными</i>		
6.8.2.1	EN 13094: 2004	Цистерны для перевозки опасных грузов - Металлические цистерны с рабочим давлением не более

Применимые подразделы и пункты	Ссылка	Название документа
		0,5 бар - Проектирование и конструирование
6.8.2.2 и 6.8.2.4.1	EN 13082: 2001	Цистерны для перевозки опасных грузов - Сервисное оборудование - Трубопровод пароотводной системы
	EN 13308: 2002	Цистерны для перевозки опасных грузов - Сервисное оборудование - Неразгруженный нижний клапан
	EN 13314: 2002	Цистерны для перевозки опасных грузов - Сервисное оборудование - Крышка отверстия для наполнения
	EN 13316: 2002	Цистерны для перевозки опасных грузов - Сервисное оборудование - Разгруженный нижний клапан
	EN 13317:2002	Цистерны для перевозки опасных грузов - Сервисное оборудование - Крышка люка в сборе

6.8.2.7 Изменить следующим образом:

"6.8.2.7 *Требования, предъявляемые к цистернам, которые рассчитываются, изготавливаются и испытываются в соответствии со стандартами*

Цистерны, которые рассчитываются, изготавливаются и испытываются в соответствии со стандартами, перечисленными в подразделе 6.8.2.6, должны конструироваться, изготавливаться и испытываться в соответствии с требованиями технических правил, гарантирующих ту же степень безопасности и признанных компетентным органом. Цистерны должны, однако, соответствовать минимальным требованиям раздела 6.8.2. Для испытаний, проверки и маркировки может также использоваться применимый стандарт, упомянутый в подразделе 6.8.2.6".

6.8.3.2 После заголовка "**Элементы оборудования транспортных средств-батарей и МЭГК**" включить следующие новые пункты и соответственно перенумеровать последующие пункты:

"6.8.3.2.18 Сервисное и конструкционное оборудование должно быть сконструировано или спроектировано так, чтобы оно было защищено от повреждения,

которое может привести к выпуску содержимого сосуда под давлением в обычных условиях погрузки-разгрузки и перевозки. Если рама транспортного средства-батарей или МЭГК 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. Трубопроводы с ответвлениями, ведущие к запорным вентилям, должны быть достаточно гибкими, чтобы защитить вентили и трубопроводы от срывания или выпуска содержимого сосудов под давлением. Устройства загрузки и разгрузки (включая фланцы или резьбовые заглушки) и любые предохранительные колпаки должны быть защищены от случайного открывания.

- 6.8.3.2.19 Во избежание любой 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 срывания под воздействием внешних нагрузок, или должны иметь такую конструкцию, которая могла бы выдерживать такие нагрузки".
- 6.8.3.4.3 Включить в конце новое предложение следующего содержания:
"Если корпус, его фитинги, трубы и элементы оборудования были испытаны по отдельности, цистерна подвергается испытанию на герметичность после сборки".
- 6.8.3.4.6 Добавить в конце существующего текста, применительно к обеим колонкам, после подпунктов а) и б) следующее предложение:
"Если корпус, его фитинги, трубы и элементы оборудования были испытаны по отдельности, цистерна подвергается испытанию на герметичность после сборки".
- 6.8.3.4.9 Заменить существующий пункт следующим:

"Испытания на герметичность цистерн, предназначенных для перевозки газов, должны проводиться под давлением не менее:

- в случае сжатых газов, сжиженных газов и растворенных газов:
20% от испытательного давления;

- в случае охлажденных сжиженных газов: 90% от максимального рабочего давления".

6.8.3.4.13 Заменить "6.2.1.5" на "6.2.1.6".

6.8.3.5.3, 6.8.3.5.6 b)

и 6.8.3.5.12 Изменить текст сноски 16 следующим образом:

"¹⁶ *Вместо надлежащего отгрузочного наименования позиции "н.у.к.", за которым следует техническое название, разрешается использовать одно из следующих названий:*

- *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 A, смесь A01, смесь A02, смесь A0, смесь A1, смесь B1, смесь B2, смесь B, смесь C. Названия, обычно применяемые в торговле и указанные в подразделе 2.2.2.3, классификационный код 2F, № ООН 1965, примечание 1, могут использоваться только как дополнение;*
- *для № ООН 1010 бутадиенов, стабилизированных: 1,2-бутадиев, стабилизированный, 1,3-бутадиев, стабилизированный".*

6.8.3.5.11 В правой колонке заменить пятый подпункт, начинающийся с тире, следующими двумя подпунктами:

- "- код цистерны в соответствии со свидетельством о допущении (см. пункт 6.8.2.3.1) с указанием фактического испытательного давления МЭГК;
- надлежащее отгрузочное наименование и, кроме того, в случае газов, отнесенных к позиции "н.у.к.", - техническое название¹⁶ газов, для перевозки которых используется МЭГК".

(Сноска 16 имеет ту же формулировку, что и с пунктах 6.8.3.5.3, 6.8.3.5.6 b) и 6.8.3.5.12.)

6.8.3.6 Изменить следующим образом:

"6.8.3.6 *Требования, предъявляемые к транспортным средствам - батареям и МЭГК, которые рассчитываются, изготавливаются и испытываются в соответствии со стандартами*

***ПРИМЕЧАНИЕ:** Лица или организации, несущие на основании действующих стандартов ответственность в рамках ДОПОГ, должны отвечать требованиям ДОПОГ.*

Требования главы 6.8 считаются выполненными, если применяется следующий стандарт:

Применяемые подразделы и пункты	Ссылка	Название документа
6.8.3.1.4 и 6.8.3.1.5, 6.8.3.2.18-6.8.3.2.26, 6.8.3.4.10-6.8.3.4.12 и 6.8.3.5.10-6.8.3.5.13	EN 13807: 2003	Переносные газовые баллоны - Транспортные средства-батареи -Проектирование, изготовление, идентификация и испытания

6.8.4 b) **TE1:** Изменить следующим образом: "(Зарезервировано)".

TE6: Изменить следующим образом:

"Цистерны могут оборудоваться устройством, сконструированным таким образом, чтобы исключить возможность его засорения перевозимым веществом и препятствовать утечке жидкости и образованию избыточного или пониженного давления внутри корпуса".

TE10: Заменить "затвердевшим нитратом аммония" на "затвердевшим веществом".

TE14: Исключить второе предложение.

TE15: Добавить в конце:

"В случае корпусов, используемых только для перевозки твердых (порошкообразных или гранулированных) веществ группы 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)".

Включить следующие новые специальные положения:

"TE22 (*Зарезервировано*)

TE23 Цистерны должны быть оборудованы устройством, сконструированным таким образом, чтобы исключить возможность его засорения перевозимым веществом и препятствовать утечке жидкости и образованию избыточного или пониженного давления внутри корпуса.

TE24 Если цистерны, предназначенные для перевозки и разбрызгивания битумов, оборудованы штангой для разбрызгивания, закрепленной на конце сливной трубы, запорное устройство, предписанное в пункте 6.8.2.2.2, может быть заменено запорным краном, устанавливаемым на сливной трубе перед штангой для разбрызгивания".

6.8.4 c) Включить новое специальное положение ТАЗ следующего содержания:

"ТАЗ Это вещество может перевозиться только в цистернах, на которых указан код цистерны LGAV или SGAV; иерархия, предусмотренная в пункте 4.3.4.1.2, не применяется".

6.8.4 d) Добавить новое специальное положение ТТ8 следующего содержания:

"ТТ8 Цистерны, утвержденные для перевозки № ООН 1005 АММИАКА, БЕЗВОДНОГО и изготовленные из мелкозернистой стали с пределом текучести более 400 Н/мм² в соответствии со стандартом на материал, должны при каждом периодическом испытании, проводимом согласно пункту 6.8.2.4.2, подвергаться проверкам методом магнитоскопии на предмет обнаружения поверхностных трещин.

В нижней части каждого корпуса должны проверяться не менее 20% длины каждого кольцевого и продольного сварного шва, а также все сварные швы патрубков и все зоны, где производились ремонт или полирование".

6.8.5.1.1 a) Изменить второй подпункт, начинающийся с тире, следующим образом:

"- № ООН 1366, 1370, 1380, 2005, 2445, 2845, 2870, 3051, 3052, 3053, 3076, 3194, 3391-3394 и 3433 класса 4.2; и".

Глава 6.9

- 6.9 Данная поправка не относится к тексту на русском языке.
- 6.9.5.2 Добавить следующее:
"Помимо этого, проверка, проводимая в соответствии с пунктом 6.8.2.4.3, должна включать осмотр внутреннего состояния корпуса".

Глава 6.10

- 6.10 Данная поправка не относится к тексту на русском языке.
- 6.10.3.6 Исключить "допустимое" перед "рабочее давление" (два раза).
- 6.10.3.8 В подпунктах f) iii) исключить "допустимое" перед "рабочее давление".
- 6.10.3.9 Читать следующим образом:

"Корпуса 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 того 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 удар от всплеска жидкости.

В пространстве между разрывной мембраной и предохранительным клапаном должен быть установлен манометр или другой соответствующий измерительный прибор для обнаружения разрыва,

прокола или течи в мембране, которые способны нарушить срабатывание предохранительного клапана".

- 6.10.4 Изменить следующим образом:
"Вакуумные цистерны для отходов должны подвергаться, помимо испытаний в соответствии с пунктом 6.8.2.4.3, внутреннему осмотру один раз в три года в случае встроенных или съемных цистерн и по меньшей мере один раз в два с половиной года в случае контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн".

Глава 6.11

Включить следующую новую главу 6.11 и соответственно изменить оглавление:

"ГЛАВА 6.11

ТРЕБОВАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЯ, ПРОВЕРКИ И ИСПЫТАНИЙ КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ

6.11.1 Определения

Для целей настоящего раздела:

"*Закрытый контейнер для массовых грузов*" означает полностью закрытый контейнер для массовых грузов, имеющий жесткую крышу, боковые стенки, торцевые стенки и пол (включая днища хопперного типа). Этот термин включает контейнеры для массовых грузов с открывающейся крышей, боковой стенкой или торцевой стенкой, которые могут закрываться во время перевозки. Закрытые контейнеры для массовых грузов могут быть снабжены отверстиями, которые обеспечивают выпуск паров и газов и впуск воздуха и предотвращают в обычных условиях перевозки выпуск твердого содержимого, а также проникновение дождевой воды и брызг;

"*Крытый брезентом контейнер для массовых грузов*" означает открытый сверху контейнер для массовых грузов 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 массовых грузов и их сервисное и конструкционное оборудование должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы выдерживать без потери содержимого внутреннее давление содержимого и нагрузки, возникающие в обычных 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 должны быть надлежащим образом защищена от повреждений. Клапаны с рычажными затворами должны предохраняться от случайного открывания, и их открытое или закрытое положение должно быть четко обозначено.

6.11.2.3 *Код для обозначения типов контейнеров для массовых грузов*

В нижеследующей таблице указаны коды, которые должны использоваться для обозначения типов контейнеров для массовых грузов:

Типы контейнеров для массовых грузов	Код
Крытый брезентом контейнер для массовых грузов	ВК1
Закрытый контейнер для массовых грузов	ВК2

6.11.2.4 С целью учета достижений научно-технического прогресса 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, касающиеся проектирования, конструирования, проверки и испытаний контейнеров, соответствующих положениям КБК, используемых в качестве контейнеров для массовых грузов

6.11.3.1 Проектно-конструкторские требования

6.11.3.1.1 Общие проектно-конструкторские требования настоящего подраздела считаются выполненными в том случае, если контейнер для массовых грузов 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 массовых грузов 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 в обычных условиях погрузки-разгрузки и перевозки. В случае вентилируемых контейнеров для массовых грузов вкладыш не должен препятствовать функционированию вентиляционных устройств.
- 6.11.3.1.4 Эксплуатационное оборудование контейнеров для массовых грузов, опорожняемых путем опрокидывания, должно быть способным выдерживать общую массу наполнения в опрокинутом положении.
- 6.11.3.1.5 Любая съемная крыша либо любая боковая или торцевая стенка или секция крыши должны быть оборудованы запорными устройствами с предохранительными приспособлениями, показывающими положение "закрыто" лицу, находящемуся на уровне земли.
- 6.11.3.2 *Сервисное оборудование***
- 6.11.3.2.1 Устройства для наполнения и разгрузки должны быть сконструированы и размещены таким образом, чтобы они были защищены от опасности срывания или повреждения во время перевозки и погрузки-разгрузки.

Устройства для наполнения и разгрузки должны быть предохранены от случайного открывания. Положения "открыто" или "закрыто" и направление закрытия 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 массовых грузов.

6.11.3.2.3 Если необходимо вентилирование, контейнеры для массовых грузов 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 в какой бы то ни было момент отрицательного давления. Элементы вентиляционной системы контейнеров для массовых грузов, 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 и утвержденные как контейнеры для массовых грузов 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 массовых грузов, должны проходить периодические проверки в соответствии с КБК.

6.11.3.4 *Маркировка*

6.11.3.4.1 Контейнеры, используемые как контейнеры для массовых грузов, должны иметь маркировку в виде таблички о допущении по условиям безопасности в соответствии с КБК.

6.11.4 Требования, касающиеся проектирования, конструирования и утверждения контейнеров для массовых грузов, кроме контейнеров, соответствующих положениям КБК

***ПРИМЕЧАНИЕ:** Когда контейнеры, соответствующие положениям настоящего раздела, используются для перевозки твердых веществ навалом/насыпью, в транспортном документе должна быть сделана следующая запись:*

"Контейнер для массовых грузов ВК(х), утвержденный компетентным органом....." (см. пункт 5.4.1.1.17).

6.11.4.1 Контейнеры для массовых грузов, охватываемые настоящим разделом, включают открытые корзины, морские контейнеры для массовых грузов, бункеры для перевозки грузов навалом/насыпью, съемные кузова, корытообразные контейнеры, контейнеры на катковой опоре и грузовые отделения транспортных средств.

***ПРИМЕЧАНИЕ:** Эти контейнеры для массовых грузов также включают контейнеры, соответствующие положениям памяток МСЖД 590, 591 и 592-2 – 592-4, упомянутых в пункте 7.1.3, и не соответствующие положениям КБК.*

6.11.4.2 Эти контейнеры для массовых грузов 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 *(Зарезервирован)*

6.11.4.4 Эти контейнеры для массовых грузов должны быть утверждены компетентным органом, и утверждение должно включать код для обозначения типов контейнеров для массовых грузов в соответствии с пунктом 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 пункта 6.11.3.1.3".

ЧАСТЬ 7

Глава 7.2

7.2.4 Изменить специальное положение V7 следующим образом:
"(Зарезервировано)".

Глава 7.3

7.3.1 и 7.3.2 Заменить текст существующих разделов 7.3.1 и 7.3.2 следующим:

"7.3.1 Общие положения

7.3.1.1 Груз может перевозиться навалом/насыпью в транспортных средствах или контейнерах только в том случае, если:

- a) в колонке 10 таблицы А главы 3.2 указано специальное положение, обозначенное кодом ВК, прямо разрешающее этот способ перевозки, и в дополнение к положениям настоящего раздела соблюдены специальные положения раздела 7.3.2; или
- b) в колонке 17 таблицы А главы 3.2 указано специальное положение, обозначенное кодом VV, прямо разрешающее этот способ перевозки, и соблюдены условия этого специального положения, изложенные в разделе 7.3.3, в дополнение к положениям настоящего раздела.

Однако неочищенная порожняя тара может перевозиться навалом, если этот способ перевозки прямо не запрещен другими положениями ДОПОГ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении перевозки в цистернах см. главы 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 или кузова транспортных средств должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ и должны закрываться таким

образом, чтобы в обычных 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 или транспортного средства или утечке опасных грузов.
- 7.3.1.5 Если установлены вентиляционные устройства, 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 с материалами, из которых изготовлены контейнер, транспортное средство, прокладки, оборудование, включая крышки и брезент, и с защитным покрытием, соприкасающимся с грузом, или значительно снижать их прочность. Контейнеры или транспортные средства должны быть сконструированы или приспособлены таким образом, чтобы вещества не могли забиваться в щели между элементами деревянного настила или соприкасаться с теми частями контейнера или транспортного средства, которые могут быть повреждены в результате воздействия перевозимых веществ или их остатков.
- 7.3.1.7 Перед наполнением и предъявлением к перевозке каждый контейнер или каждое транспортное средство должен/должно проверяться и подвергаться очистке для обеспечения того, чтобы на внутренней или внешней поверхности контейнера или транспортного средства не имелось никаких остатков груза, которые могли бы:
- вызвать опасную реакцию с веществом, которое должно перевозиться;
 - нарушить конструктивную целостность контейнера или транспортного средства; или
 - уменьшить способность контейнера или транспортного средства к удержанию опасных грузов.

- 7.3.1.8 Во время перевозки на внешних поверхностях контейнера или кузова транспортного средства не должно иметься налипших остатков опасных веществ.
- 7.3.1.9 Если последовательно установлено несколько запорных устройств, первым перед наполнением должно закрываться устройство, наиболее близко расположенное к содержимому.
- 7.3.1.10 Порожние контейнеры или транспортные средства, в которых перевозилось опасное твердое вещество навалом/насыпью, должны удовлетворять тем же требованиям ДОПОГ, что и загруженные контейнеры или транспортные средства, если только не были приняты соответствующие меры для сведения на нет всякой опасности.
- 7.3.1.11 Если контейнер или транспортное средство используется для перевозки навалом/насыпью грузов, характеризующихся опасностью взрыва пыли или выделения легковоспламеняющихся паров (например, в случае некоторых отходов), то должны быть приняты меры для устранения источников возгорания и для предотвращения опасных электростатических разрядов во время перевозки, наполнения или разгрузки 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 ДОПОГ, которые способны опасно реагировать друг с другом, не должны смешиваться в одном и том же контейнере или транспортном средстве. Опасными реакциями являются:
- a) горение и/или выделение значительного количества тепла;
 - b) выделение легковоспламеняющихся и/или токсичных газов;
 - c) образование коррозионных жидкостей; или
 - d) образование неустойчивых веществ.
- 7.3.1.13 Перед наполнением контейнер или транспортное средство должны подвергаться осмотру, 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 разрывов, разрывов или любых повреждений, которые поставили бы под угрозу их способность удерживать груз. Термин "конструктивно пригодный" означает, что контейнер или транспортное средство 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. Крупными дефектами являются:

- a) изгибы, трещины или разрывы в конструкционных или опорных элементах, которые нарушают целостность контейнера или кузова транспортного средства;
- b) более одного соединения или неправильное соединение (например, внахлест) в верхних или нижних торцевых поперечных элементах или в дверных стыках;
- c) более двух соединений в любой верхней или нижней боковой балке;
- d) любое соединение в дверном пороге или угловых стойках;
- e) дверные петли и другая металлическая фурнитура, которые заклинены, деформированы, поломаны, отсутствуют или являются в том или ином отношении непригодными;
- f) негерметичные прокладки, изоляционные материалы и уплотнители;
- g) любые нарушения общей конфигурации контейнера, являющиеся достаточно значительными, чтобы препятствовать надлежащему расположению погрузочно-разгрузочных средств, установке и закреплению на шасси или транспортном средстве;
- h) любое повреждение в подъемных приспособлениях или в интерфейсе погрузочно-разгрузочного оборудования; или

- i) любое повреждение сервисного или эксплуатационного оборудования.

7.3.2 **Дополнительные положения, касающиеся перевозки навалом/ насыпью грузов классов 4.2, 4.3, 5.1, 6.2, 7 и 8, когда применяются положения пункта 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 крытых брезентом контейнерах или транспортных средствах;

ВК2: разрешается перевозка в закрытых контейнерах или транспортных средствах.

7.3.2.2 Используемый контейнер или кузов транспортного средства должен отвечать требованиям главы 6.11.

7.3.2.3 ***Грузы класса 4.2***

Общая масса груза, перевозимого в контейнере или транспортном средстве, 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 или транспортных средствах.

7.3.2.5 ***Грузы класса 5.1***

Контейнеры или транспортные средства 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 (№ ООН 2900)***

- а) Для перевозки отходов под № ООН 2900 разрешается использовать крытые брезентом контейнеры или транспортные средства ВК1 при

условии, что они не заполнены до их максимальной вместимости во избежание соприкосновения веществ с брезентом. Разрешается использовать также закрытые контейнеры или транспортные средства ВК2.

- b) Закрытые или крытые брезентом контейнеры или транспортные средства и их отверстия должны быть герметичными благодаря их конструкции или использованию подходящего вкладыша.
- c) Отходы под № ООН 2900 должны тщательно обрабатываться соответствующим дезинфицирующим средством до их погрузки в целях перевозки.
- d) Отходы под № ООН 2900, находящиеся в крытом брезентом контейнере или транспортном средстве, должны быть накрыты дополнительным вкладышем, поверх которого укладывается абсорбирующий материал, обработанный соответствующим дезинфицирующим средством.
- e) Закрытые или крытые брезентом контейнеры или транспортные средства, используемые для перевозки отходов под № ООН 2900, не должны вновь использоваться до тех пор, пока они не будут тщательно очищены и дезинфицированы.

7.3.2.7 *Материалы класса 7*

В отношении перевозки неупакованных радиоактивных материалов см. пункт 4.1.9.2.3.

7.3.2.8 *Грузы класса 8*

Эти грузы должны перевозиться в водонепроницаемых контейнерах или транспортных средствах".

7.3.3 Включить следующий заголовок к этому разделу: **"Специальные положения, касающиеся перевозки навалом/насыпью, когда применяются положения пункта 7.3.1.1 b)**

(Существующий текст пункта 7.3.3 остается без изменений)".

Добавить новые специальные положения следующего содержания:

"VV15 Разрешается перевозка навалом/насыпью в закрытых или крытых брезентом транспортных средствах, закрытых контейнерах или крытых брезентом больших контейнерах со сплошными стенками веществ или смесей (таких, как препараты или отходы), содержащих не более 1 000 мг/кг вещества, которому присвоен данный номер ООН.

Кузова транспортных средств или контейнеры должны быть герметичными или быть герметизированы, например посредством подходящей и достаточно прочной внутренней облицовки.

VV16 Перевозка навалом/насыпью разрешается в соответствии с положениями пункта 4.1.9.2.3.

VV17 Перевозка навалом/насыпью ОПРЗ-I разрешается в соответствии с положениями пункта 4.1.9.2.3.

Глава 7.5

7.5.2.2

Изменить текст примечания "а" к таблице следующим образом:
^{1a} Упаковки, содержащие изделия группы совместимости В и вещества и изделия группы совместимости D, могут грузиться совместно в одно и то же транспортное средство или в один и тот же контейнер при условии, что они эффективно отделены друг от друга таким образом, чтобы при этом отсутствовала опасность передачи детонации от изделий группы совместимости В 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 систему удержания. Любой способ разделения должен быть утвержден компетентным органом".

7.5.10

Изменить начало пункта следующим образом:
"В случае легковоспламеняющихся газов, или жидкостей с температурой вспышки 61°C или ниже, или № ООН 1361 угля или сажи, группа упаковки II, до наполнения или опорожнения цистерн должны быть

приняты меры для обеспечения надлежащего электрического заземления..." (далее без изменений).

7.5.11 CV33 (1.1) a) ii) В конце заменить точку с запятой следующим: "..., учитывая ожидаемое облучение от всех других соответствующих источников и видов практики, находящихся под контролем;"

CV33 (3.3) c) Изменить конец следующим образом: "... транспортного средства, за исключением грузов, транспортируемых в условиях исключительного использования, для которых предельные значения излучения вблизи транспортного средства установлены в пункте 3.5 b) и c)".

CV33 (4.1) Изменить следующим образом:
"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".

CV33 (5.5) Изменить начало следующим образом: "Контейнер, цистерна, контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов или транспортное средство, предназначенные для перевозки неупакованных радиоактивных материалов в условиях исключительного использования..."

Включить новые специальные положения следующего содержания:

"CV34 Перед перевозкой сосудов под давлением необходимо удостовериться в том, что не произошло повышения давления в результате возможного образования водорода.

CV35 Если в качестве одиночной тары используются мешки, они должны быть удалены друг от друга на достаточное расстояние для обеспечения рассеяния тепла.

- CV36 Упаковки должны загружаться предпочтительно в открытые или оснащенные устройствами для вентиляции перевозимого груза транспортные средства или в открытые или оснащенные устройствами для вентиляции перевозимого груза контейнеры. Если такой возможности не имеется и упаковки перевозятся в других закрытых транспортных средствах или контейнерах, на загрузочных дверях этих транспортных средств 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 грузоотправителя, языке".

ЧАСТЬ 8

Глава 8.1

- 8.1.2.1 Добавить следующее:
"d) удостоверение личности с вклеенной фотографией, для каждого члена экипажа, в соответствии с подразделом 1.10.1.4".

Глава 8.2

- 8.2.1.1 Изменить начало этого пункта следующим образом:
"Водители транспортных средств, перевозящих опасные грузы, должны иметь свидетельство..."
- 8.2.1.2 Изменить начало этого пункта следующим образом:
"Водители транспортных средств, перевозящих опасные грузы, должны пройти..."
- 8.2.1.4 Исключить "Независимо от максимально допустимой массы транспортного средства,".

- 8.2.1.5 В первом предложении заменить "курсы переподготовки" на "переподготовку" и "соответствующие экзамены" на "соответствующий экзамен".
- 8.2.2.3.2 Добавить новый подпункт n) следующего содержания:
"n) инструкции по поведению в туннелях (профилактика и безопасность, действия в случае пожара или других чрезвычайных ситуаций и т.д.)".
- 8.2.2.5.1 Изменить следующим образом:
"Переподготовка, организуемая на регулярной основе, имеет целью обновить имеющиеся у водителей знания; она должна охватывать последние изменения в области техники и законодательства, а также изменения, связанные с перевозимыми веществами".
- 8.2.2.5.2 Заменить "Курсы переподготовки должны быть пройдены" на "Переподготовка должна быть пройдена".
- 8.2.2.5.3 Изменить следующим образом:
"Продолжительность переподготовки, включая индивидуальные практические занятия, должна составлять не менее двух дней".
- 8.2.2.5.4 Изменить начало предложения следующим образом: "В течение каждого учебного дня разрешается...".
- 8.2.2.7.3 Заменить "курсу переподготовки" на "переподготовке".
- 8.2.2.7.3.1 Заменить "курса переподготовки" на "переподготовки".
- 8.2.2.7.3.3 Изменить начало следующим образом: "В ходе экзамена по переподготовке задается...".
- 8.2.2.8.2 Заменить "курса переподготовки" на "переподготовки" и исключить слово "успешно".
- 8.2.3 Изменить заголовок следующим образом:
"Подготовка лиц, участвующих в автомобильной перевозке опасных грузов, кроме водителей, имеющих свидетельство в соответствии с разделом 8.2.1"

Изменить конец последнего предложения этого раздела следующим образом:

"...или грузовых агентств, а также водителей транспортных средств, участвующих в автомобильной перевозке опасных грузов, кроме водителей, имеющих свидетельство в соответствии с разделом 8.2.1".

Глава 8.5

8.5 S1 (1) а) Исключить следующие слова: "независимо от максимально допустимой массы транспортного средства".

S11 (1) Исключить следующие слова: "независимо от максимально допустимой массы транспортного средства".

ЧАСТЬ 9

Заменить главы 9.1, 9.2 и 9.3 следующим текстом:

"ГЛАВА 9.1

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ДОПУЩЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ К ПЕРЕВОЗКЕ

9.1.1 **Сфера применения и определения**

9.1.1.1 *Сфера применения*

Требования части 9 применяются к транспортным средствам категорий N и O, определенным в приложении 7 к Сводной резолюции о конструкции транспортных средств (СР.3)¹ и предназначенным для перевозки опасных грузов.

Эти требования применяются к транспортным средствам в том, что касается, в частности, их конструкции, официального утверждения типа, допущения к перевозке в режиме ДОПОГ и ежегодного технического осмотра.

¹ Документ Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций TRANS/WP.29/78/Rev.1 с внесенными в него поправками.

9.1.1.2 *Определения*

Для целей части 9:

"Транспортное средство" означает любое транспортное средство – укомплектованное, неуккомплектованное или доукомплектованное, предназначенное для дорожной перевозки опасных грузов;

"Транспортное средство EX/II" или *"транспортное средство EX/III"* означает транспортное средство, предназначенное для перевозки взрывчатых веществ и изделий (класс 1);

"Транспортное средство FL" означает:

- a) транспортное средство, предназначенное для перевозки жидкостей с температурой вспышки не выше 61°C (за исключением дизельного топлива, соответствующего стандарту EN 590:1993, газойля и печного топлива (легкого) - № ООН 1202 - с температурой вспышки, установленной в стандарте EN 590:1993) во встроенных цистернах или съемных цистернах вместимостью более 1 м³ либо в контейнерах-цистернах, переносных цистернах индивидуальной вместимостью более 3 м³; или
- b) транспортное средство, предназначенное для перевозки легковоспламеняющихся газов во встроенных цистернах или съемных цистернах вместимостью более 1 м³ либо в контейнерах-цистернах или переносных цистернах или МЭГК индивидуальной вместимостью более 3 м³; или
- c) транспортное средство-батарею общей вместимостью более 1 м³, предназначенное для перевозки легковоспламеняющихся газов;

"Транспортное средство OX" означает транспортное средство, предназначенное для перевозки стабилизированного пероксида водорода или стабилизированного водного раствора пероксида водорода, содержащего более 60% пероксида водорода (класс 5.1, № ООН 2015), во встроенных цистернах или съемных цистернах вместимостью более 1 м³ либо в контейнерах-цистернах или переносных цистернах индивидуальной вместимостью более 3 м³;

"Транспортное средство АТ" означает:

- a) транспортное средство, кроме транспортного средства FL или ОХ, предназначенное для перевозки опасных грузов во встроенных цистернах или съемных цистернах вместимостью более 1 м³ либо в контейнерах-цистернах, переносных цистернах или МЭГК индивидуальной вместимостью более 3 м³; или
- b) транспортное средство-батарейку общей вместимостью более 1 м³, кроме транспортного средства FL;

"Укомплектованное транспортное средство" означает любое транспортное средство, которое не нуждается в каком-либо дальнейшем укомплектовании (например, автофургон, грузовой автомобиль, тягач, прицеп);

"Неукомплектованное транспортное средство" означает любое транспортное средство, которое еще нуждается в укомплектовании по крайней мере на еще одном этапе (например, шасси с кабиной, прицеп-шасси);

"Доукомплектованное транспортное средство" означает любое транспортное средство, которое является результатом многоэтапного процесса (например, шасси с кабиной, оснащенное кузовом);

"Транспортное средство официально утвержденного типа" означает любое транспортное средство, официально утвержденное в соответствии с Правилами № 105 ЕЭК² или директивой 98/91/ЕС³;

² *Правила № 105 (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения транспортных средств, предназначенных для перевозки опасных грузов, в отношении конструктивных особенностей).*

³ *Директива 98/91/ЕС Европейского парламента и Совета от 14 декабря 1998 года, касающаяся автотранспортных средств и их прицепов, предназначенных для дорожной перевозки опасных грузов, и изменяющая директиву 70/156/ЕЕС, касающуюся официального утверждения типа автотранспортных средств и их прицепов (Official Journal of the European Communities No. L 011 of 16.01.1999, p. 0025-0036).*

"Допущение к перевозке в режиме ДОПОГ" означает подтверждение компетентным органом какой-либо Договаривающейся стороны того, что отдельное транспортное средство, предназначенное для перевозки опасных грузов, удовлетворяет соответствующим техническим требованиям настоящей части как транспортное средство EX/II, EX/III, FL, OX или AT.

9.1.2 Допущение к перевозке транспортных средств EX/II, EX/III, FL, OX и AT

***ПРИМЕЧАНИЕ:** Для транспортных средств, за исключением транспортных средств EX/II, EX/III, FL, OX и AT, не требуется специальных свидетельств о допущении, помимо свидетельств, которые требуются согласно общим правилам безопасности, обычно применяемым к транспортным средствам в стране происхождения.*

9.1.2.1 Общие положения

Транспортные средства EX/II, EX/III, FL, OX и AT должны удовлетворять соответствующим требованиям настоящей части.

Каждое укомплектованное или доукомплектованное транспортное средство должно подвергаться первому техническому осмотру компетентным органом согласно административным требованиям настоящей главы с целью проверки на соответствие применимым техническим требованиям глав 9.2-9.7.

Соответствие транспортного средства должно подтверждаться путем выдачи свидетельства о допущении к перевозке в соответствии с разделом 9.1.3.

Если требуется, чтобы транспортные средства были оборудованы износостойкой тормозной системой, предприятие - изготовитель транспортного средства или его должным образом уполномоченный представитель должны выдать декларацию о соответствии применимым

требованиям приложения 5 к Правилам № 13 ЕЭК⁴. Эта декларация предъявляется при первом техническом осмотре.

9.1.2.2 *Требования, касающиеся транспортных средств официально утвержденного типа*

По просьбе предприятия - изготовителя транспортного средства или его должным образом уполномоченного представителя тип транспортных средств, для которых требуется допущение к перевозке в режиме ДОПОГ в соответствии с подразделом 9.1.2.1, может быть официально утвержден компетентным органом. Соответствующие технические требования главы 9.2 считаются выполненными, если свидетельство об официальном утверждении типа было выдано компетентным органом в соответствии с Правилами № 105 ЕЭК² или директивой 98/91/ЕС³, при условии, что технические требования указанных Правил или указанной директивы соответствуют требованиям главы 9.2 настоящей части и что никакая модификация транспортного средства не ставит под сомнение действительность свидетельства.

Такое официальное утверждение типа, предоставленное одной Договаривающейся стороной, должно признаваться другими Договаривающимися сторонами как гарантирующее соответствие транспортного средства, когда это отдельное транспортное средство предъявляется для осмотра с целью допущения к перевозке в режиме ДОПОГ.

² *Правила № 105 (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения транспортных средств, предназначенных для перевозки опасных грузов, в отношении конструктивных особенностей).*

³ *Директива 98/91/ЕС Европейского парламента и Совета от 14 декабря 1998 года, касающаяся автотранспортных средств и их прицепов, предназначенных для дорожной перевозки опасных грузов, и изменяющая директиву 70/156/ЕЕС, касающуюся официального утверждения типа автотранспортных средств и их прицепов (Official Journal of the European Communities No. L011 of 16.01.1999, p. 0025-0036).*

⁴ *Правила № 13 ЕЭК (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения транспортных средств категорий М, N и О в отношении торможения).*

В ходе осмотра с целью допущения к перевозке в режиме ДОПОГ доукомплектованного транспортного средства осмотру на предмет соответствия применимым требованиям главы 9.2 подвергаются только те части, которые были добавлены или модифицированы в процессе доукомплектования.

9.1.2.3 *Ежегодный технический осмотр*

Транспортные средства EX/II, EX/III, FL, OX и AT должны подвергаться в стране их регистрации ежегодному техническому осмотру с целью проверки того, соответствуют ли они применимым требованиям настоящей части и общим правилам безопасности (тормоза, освещение и т.д.), действующим в стране их регистрации; если эти транспортные средства являются прицепами или полуприцепами, сцепленными с тягачом, тягач должен быть подвергнут техническому осмотру с этой же целью.

Соответствие транспортного средства подтверждается либо путем продления срока действительности свидетельства о допущении, либо путем выдачи нового свидетельства о допущении в соответствии с разделом 9.1.3.

9.1.3 **Свидетельство о допущении к перевозке**

9.1.3.1 Соответствие транспортных средств EX/II, EX/III, FL, OX и AT требованиям настоящей части подтверждается свидетельством о допущении к перевозке (свидетельство о допущении к перевозке в режиме ДОПОГ), выдаваемым компетентным органом страны регистрации на каждое транспортное средство, успешно прошедшее технический осмотр.

9.1.3.2 Свидетельство о допущении к перевозке, выданное компетентным органом одной Договаривающейся стороны на транспортное средство, зарегистрированное на территории этой Договаривающейся стороны, признается в течение срока его действительности компетентными органами других Договаривающихся сторон.

9.1.3.3 Свидетельство о допущении к перевозке должно соответствовать образцу, приведенному в подразделе 9.1.3.5. Его размеры должны составлять 210 мм x 297 мм (формат А4). Можно использовать лицевую и оборотную стороны. Свидетельство должно быть белого цвета с розовой диагональной полосой.

Это свидетельство составляется на языке или одном из языков выдающей его страны. Если этот язык не является английским, немецким или французским языком, то название свидетельства о допущении, а также любые замечания, вносимые в графу 11, должны составляться также на английском, немецком или французском языке.

В свидетельстве о допущении к перевозке транспортного средства с вакуумной цистерной для отходов должна быть сделана следующая запись: "транспортное средство с вакуумной цистерной для отходов".

9.1.3.4 Срок действительности свидетельства о допущении к перевозке истекает не позднее чем через один год после даты технического осмотра транспортного средства, предшествовавшего выдаче свидетельства. При этом следующий срок действительности начинается с номинальной даты истечения предыдущего срока действительности, если технический осмотр осуществляется в течение одного месяца до или после этой даты.

Однако в случае цистерн, подлежащих обязательной периодической проверке, это положение не означает, что испытания на герметичность, гидравлические испытания под давлением или внутренние осмотры цистерн должны проводиться через более короткие промежутки времени, чем интервалы, предусмотренные в главах 6.8 и 6.9.

9.1.3.5 Образец свидетельства о допущении транспортных средств к перевозке некоторых опасных грузов

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ДОПУЩЕНИИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ К ПЕРЕВОЗКЕ НЕКОТОРЫХ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ				
Настоящее свидетельство удостоверяет, что указанное ниже транспортное средство отвечает условиям, предписанным Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ).				
1. Свидетельство №:	2. Предприятие - изготовитель транспортного средства:	3. Идентификационный номер транспортного средства:	4. Регистрационный номер (если имеется):	
5. Наименование перевозчика, оператора или собственника и его адрес:				
6. Описание транспортного средства¹:				
7. Обозначение(я) транспортного средства согласно подразделу 9.1.1.2 ДОПОГ²:				
EX/II	EX/III	FL	OX	AT
8. Износостойкая тормозная система³:				
<input type="checkbox"/> Неприменимо <input type="checkbox"/> Эффективность согласно пункту 9.2.3.1.2 ДОПОГ достаточна для общей массы транспортной единицы _____ т ⁴				
9. Описание встроенной(ых) цистерны (цистерн)/транспортного средства-батареи (если имеется):				
9.1 Предприятие - изготовитель цистерны:				
9.2 Номер утверждения цистерны/транспортного средства-батареи:				
9.3 Серийный номер цистерны, присвоенный предприятием-изготовителем/обозначение элементов транспортного средства-батареи:				
9.4 Год изготовления:				
9.5 Код цистерны согласно подразделам 4.3.3.1 или 4.3.4.1 ДОПОГ:				
9.6 Специальные положения согласно разделу 6.8.4 ДОПОГ (если применимо):				

10. Опасные грузы, разрешенные к перевозке:

Транспортное средство отвечает условиям, предписанным для перевозки опасных грузов, отнесенных к обозначению(ям) транспортного средства, указанному(ым) в графе 7.

- 10.1 В случае транспортного средства EX/II или EX/III³
- грузы класса 1, включая группу совместимости J
 - грузы класса 1, исключая группу совместимости J

10.2 В случае автоцистерны/транспортного средства-батареи³

- могут перевозиться только вещества, разрешенные согласно коду цистерны и любым специальным положениям, указанным в графе 9⁵, или
- могут перевозиться только следующие вещества (класс, номер ООН и, если требуется, группа упаковки и надлежащее отгрузочное наименование):

Могут перевозиться только вещества, не способные опасно реагировать с материалами корпуса, прокладок, оборудования и защитной внутренней облицовки (если применимо).

11. Замечания:

12. Действительно до:

Печать учреждения, выдавшего
свидетельство

Место, дата, подпись

¹ Согласно определениям механических транспортных средств и прицепов категорий N и O, приведенным в приложении 7 к Сводной резолюции о конструкции транспортных средств (СР.3) или в директиве 97/27/ЕС.

² Ненужное вычеркнуть.

³ Отметить нужное.

⁴ Указать соответствующее значение. Значение, равное 44 т, не будет ограничивать "максимальную допустимую массу для регистрации/эксплуатации", указанную в регистрационном(ых) документе(ах).

⁵ Вещества, отнесенные к коду цистерны, указанному в графе 9, или к другим кодам цистерн, разрешенным согласно иерархии, предусмотренной в пунктах 4.3.3.1.2 или 4.3.4.1.2, с учетом специального(ых) положения(ий), если оно (они) предусмотрено(ы).

13. Продление срока действительности	
Срок действительности продлен до:	Печать учреждения, выдавшего свидетельство, место, дата, подпись:

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящее свидетельство должно быть возвращено выдавшему его учреждению: после прекращения эксплуатации транспортного средства; если транспортное средство перешло к другому перевозчику, оператору или собственнику, указанному в графе 5; по истечении срока действительности свидетельства; и если существенно изменилась одна или несколько из основных характеристик транспортного средства.

ГЛАВА 9.2

ТРЕБОВАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ КОНСТРУКЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

9.2.1 Транспортные средства EX/II, EX/III, FL, OX и AT должны удовлетворять требованиям настоящей главы в соответствии с приведенной ниже таблицей.

В случае любых транспортных средств, кроме транспортных средств EX/II, EX/III, FL, OX и AT:

- требования пункта 9.2.3.1.1 (Тормозное оборудование в соответствии с Правилами № 13 ЕЭК или директивой 71/320/ЕЕС) применяются ко всем транспортным средствам, впервые зарегистрированным (или, если регистрация не является обязательной, впервые введенным в эксплуатацию) после 30 июня 1997 года;
- требования раздела 9.2.5 (Устройство ограничения скорости в соответствии с Правилами № 89 ЕЭК или директивой 92/6/ЕЕС) применяются ко всем автотранспортным средствам максимальной массой более 12 т, впервые зарегистрированным после 31 декабря 1987 года.

		ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА					ЗАМЕЧАНИЯ
		ЕХ/II	ЕХ/III	АТ	FL	ОХ	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
9.2.2	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ						
9.2.2.2	Электропроводка		X	X	X	X	
9.2.2.3	Главный переключатель аккумуляторной батареи						
9.2.2.3.1			X ^a		X ^a		^a Последнее предложение пункта 9.2.2.3.1 применяется к транспортным средствам, впервые зарегистрированным (или, если регистрация не является обязательной, впервые введенным в эксплуатацию) с 1 июля 2005 года.
9.2.2.3.2			X		X		
9.2.2.3.3					X		
9.2.2.3.4			X		X		
9.2.2.4	Аккумуляторные батареи	X	X		X		
9.2.2.5	Постоянно находящиеся под напряжением электроцепи						
9.2.2.5.1					X		
9.2.2.5.2			X				
9.2.2.6	Электрооборудование, расположенное позади кабины водителя		X		X		
9.2.3	ТОРМОЗНОЕ						

		ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА					ЗАМЕЧАНИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ЕХ/П	ЕХ/ПП	АТ	FL	ОХ	
ОБОРУДОВАНИЕ							
9.2.3.1	Общие положения	X	X	X	X	X	
	Антиблокировочная тормозная система		X ^{b, d}	X ^{b, d}	X ^{b, d}	X ^{b, d}	<p>^b Применимо к транспортным средствам, впервые зарегистрированным (или, если регистрация не является обязательной, впервые введенным в эксплуатацию) после 30 июня 1993 года, а именно к автотранспортным средствам (тягачам и транспортным средствам на жесткой раме) максимальной массой более 16 т и прицепах (т.е. двухосным прицепах, полуприцепах и прицепах с центральной осью) максимальной массой более 10 т. Применимо к автотранспортным средствам, допущенным к буксировке прицепов максимальной массой более 10 т, впервые зарегистрированным после 30 июня 1995 года. Применимо ко всем транспортным средствам, впервые допущенным к перевозке в соответствии с разделом 9.1.2 после 30 июня 2001 года, независимо от даты, когда они были впервые зарегистрированы.</p> <p>^d Соответствие требованиям обязательно для всех транспортных средств с 1 января 2010 года.</p>

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА					ЗАМЕЧАНИЯ
		ЕХ/II	ЕХ/III	АТ	FL	ОХ	
	Износостойкая тормозная система		X ^{c,g}	X ^{c,g}	X ^{c,g}	X ^{c,g}	^c Применимо к автотранспортным средствам, впервые зарегистрированным после 30 июня 1993 года, имеющим максимальную массу более 16 т или допущенным к буксировке прицепов максимальной массой более 10 т. ^g Соответствие требованиям обязательно для всех автотранспортных средств с 1 января 2010 года.
9.2.3.2	Аварийная тормозная система прицепов						
9.2.3.2.1		X					
9.2.3.2.2			X				
9.2.4	ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОПАСНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА						
9.2.4.2	Кабина транспортного средства					X	
9.2.4.3	Топливные баки	X	X		X	X	
9.2.4.4	Двигатель	X	X		X	X	
9.2.4.5	Система выпуска выхлопных газов	X	X		X		
9.2.4.6	Износостойкая тормозная система транспортного средства		X	X	X	X	
9.2.4.7	Топливные обогревательные приборы						
9.2.4.7.1		X ^e	X ^e	X ^e	X ^e	X ^e	^e Применимо к автотранспортным средствам,

		ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА					ЗАМЕЧАНИЯ
		ЕХ/П	ЕХ/П	АТ	FL	ОХ	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
9.2.4.7.2 9.2.4.7.5							оборудованным такими приборами после 30 июня 1999 года. Соответствие требованиям обязательно к 1 января 2010 года для транспортных средств, которые были оборудованы такими приборами до 1 июля 1999 года.
9.2.4.7.3 9.2.4.7.4					X ^e		^e Применимо к автотранспортным средствам, оборудованным такими приборами после 30 июня 1999 года. Соответствие требованиям обязательно к 1 января 2010 года для транспортных средств, которые были оборудованы такими приборами до 1 июля 1999 года.
9.2.4.7.6		X	X				
9.2.5	УСТРОЙСТВО ОГРАНИЧЕНИЯ СКОРОСТИ	X ^f	X ^f	X ^f	X ^f	X ^f	^f Применимо к автотранспортным средствам максимальной массой более 12 т, впервые зарегистрированным после 31 декабря 1987 года.
9.2.6	СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО ПРИЦЕПОВ	X	X				

9.2.2 Электрооборудование

9.2.2.1 Общие положения

Электрооборудование в целом должно удовлетворять положениям подразделов 9.2.2.2–9.2.2.6 в соответствии с таблицей, приведенной в разделе 9.2.1.

9.2.2.2 Электропроводка

9.2.2.2.1 Диаметр проводов должен быть достаточно большим для предупреждения перегрева. Провода должны быть хорошо изолированы. Все электроцепи должны быть защищены плавкими предохранителями или автоматическими выключателями, за исключением цепей, соединяющих:

- аккумуляторную батарею с системой холодного запуска и остановки двигателя;
- аккумуляторную батарею с генератором;
- генератор с блоком плавких предохранителей или выключателей;
- аккумуляторную батарею со стартером двигателя;
- аккумуляторную батарею с корпусом системы включения износостойкой тормозной системы (см. пункт 9.2.3.1.2), если эта система является электрической или электромагнитной;
- аккумуляторную батарею с электрическим механизмом для подъема оси балансира тележки.

Вышеупомянутые незащищенные электроцепи должны быть, по возможности, короткими.

9.2.2.2.2 Электропроводка должна быть надежно закреплена и проложена так, чтобы провода были хорошо защищены от механических и термических воздействий.

9.2.2.3 Главный переключатель аккумуляторной батареи

9.2.2.3.1 Переключатель, служащий для размыкания электрических цепей, должен быть расположен, насколько это практически возможно, ближе к аккумуляторной батарее. Если используется однополюсный

переключатель, он должен быть установлен на проводе питания, а не заземления.

9.2.2.3.2 Устройство управления переключателем должно быть установлено в кабине водителя. Оно должно быть легко доступно для водителя и четко маркировано. Оно должно быть защищено от случайного срабатывания с помощью защитного кожуха, двойного выключателя или иным подходящим способом. Могут быть установлены дополнительные устройства управления, если они четко маркированы и защищены от случайного срабатывания. Если устройство(а) управления переключателем имеет(ют) электрический привод, то цепи устройства (устройств) управления подпадают под действие требований подраздела 9.2.2.5.

9.2.2.3.3 Переключатель должен иметь кожух со степенью защиты IP65 в соответствии со стандартом МЭК 529.

9.2.2.3.4 Присоединение электрических контактов к переключателю должно иметь степень защиты IP54. Однако этого не требуется, если данные контакты находятся в кожухе, которым может служить ящик аккумуляторной батареи. В этом случае достаточно изолировать контакты для их защиты от короткого замыкания, например с помощью резинового колпачка.

9.2.2.4 *Аккумуляторные батареи*

Выводы аккумуляторных батарей должны быть электроизолированы или закрыты изолирующей крышкой аккумуляторного ящика. Если аккумуляторные батареи расположены не под капотом двигателя, то они должны устанавливаться в вентилируемом ящике.

9.2.2.5 *Постоянно находящиеся под напряжением электроцепи*

9.2.2.5.1 а) Части электрооборудования, включая соединительные провода, которые должны оставаться под напряжением при разомкнутых контактах главного переключателя аккумуляторной батареи, должны быть рассчитаны на использование в опасных зонах. Такое оборудование должно отвечать общим требованиям стандарта

МЭК 60079, части 0 и 14¹, а также применимым дополнительным требованиям стандарта МЭК 60079, части 1, 2, 5, 6, 7, 11, 15 или 18².

- b) Для целей применения стандарта МЭК 60079, часть 14¹, используется следующая классификация:

Электрооборудование, постоянно находящееся под напряжением, включая соединительные провода, которое не подпадает под действие требований подразделов 9.2.2.3 и 9.2.2.4, должно отвечать требованиям, предъявляемым к электрооборудованию в зоне 1 в целом, или требованиям, предъявляемым к электрооборудованию в зоне 2, расположенному в кабине водителя. Должны выполняться требования, предъявляемые к группе взрывоопасности ИС, температурный класс Т6.

Однако постоянно находящееся под напряжением электрооборудование, установленное в среде, где температура, вызванная работой расположенного в этой среде неэлектрического оборудования, превышает предельную температуру класса Т6, должно по меньшей мере соответствовать температурному классу Т4.

- c) Провода питания постоянно находящегося под напряжением электрооборудования должны либо соответствовать требованиям стандарта МЭК 60079, часть 7 ("Повышенная безопасность"), и быть защищены предохранителем или автоматическим прерывателем цепи, установленным как можно ближе к источнику энергии, либо в тех случаях, когда речь идет о "принципиально безопасном оборудовании", быть защищены защитным барьером, установленным как можно ближе к источнику энергии.

¹ Требования стандарта МЭК 60079, часть 14, не превалируют над требованиями настоящей части.

² В качестве альтернативы могут применяться общие требования стандарта EN 50014 и дополнительные требования стандартов EN 50015, 50016, 50017, 50018, 50019, 50020, 50021 или 50028.

9.2.2.5.2 Обходные соединения с главным переключателем аккумуляторной батареи электрооборудования, которое должно находиться под напряжением при разомкнутых контактах главного переключателя аккумуляторной батареи, должны быть защищены от перегрева с помощью соответствующих средств, таких как плавкий предохранитель, автоматический выключатель или защитный барьер (ограничитель тока).

9.2.2.6 *Положения, касающиеся части электрооборудования, расположенной позади кабины водителя*

Весь этот блок должен быть сконструирован, изготовлен и защищен таким образом, чтобы при нормальных условиях эксплуатации транспортных средств в нем не возникало ни воспламенения, ни короткого замыкания и чтобы в случае удара или деформации эта опасность сводилась к минимуму. В частности:

9.2.2.6.1 *Электропроводка*

Электропроводка, расположенная позади кабины водителя, должна быть защищена от ударов, стирания и износа от трения при нормальных условиях эксплуатации транспортного средства. Примеры соответствующих мер защиты приводятся на рис. 1, 2, 3 и 4, ниже. Однако провода датчиков антиблокировочной тормозной системы не нуждаются в дополнительной защите.

РИСУНКИ

Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3

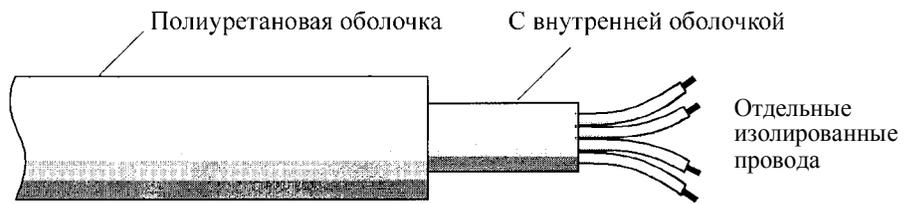
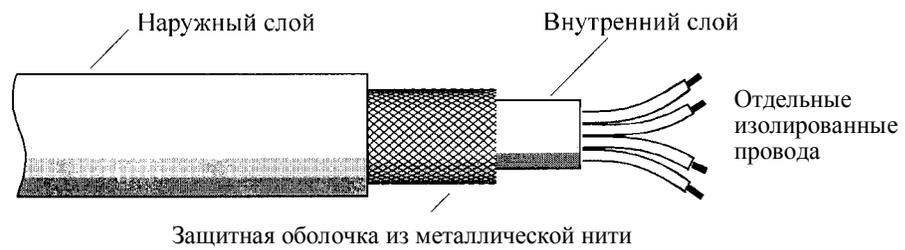


Рис. 4



9.2.2.6.2 *Осветительные приборы*

Не допускается использование ламп накаливания, имеющих резьбовые цоколи.

9.2.2.6.3 *Электрические соединения*

Электрические соединения между автотранспортными средствами и прицепами должны иметь степень защиты IP54 в соответствии со стандартом МЭК 529 и должны быть устроены таким образом, чтобы исключалась возможность случайного рассоединения. Примеры надлежащих соединений приводятся в стандартах ISO 12 098:1994 и ISO 7638:1985.

9.2.3 Тормозное оборудование

9.2.3.1 *Общие положения*

9.2.3.1.1 Автотранспортные средства и прицепы, предназначенные для использования в качестве транспортных единиц для перевозки опасных грузов, должны удовлетворять всем соответствующим техническим требованиям Правил № 13 ЕЭК⁴ или директивы 71/320/ЕЕС⁵ с поправками, с соблюдением указанных в них сроков применения.

9.2.3.1.2 Транспортные средства ЕХ/Ш, FL, ОХ и АТ должны удовлетворять требованиям приложения 5 к Правилам № 13 ЕЭК³.

9.2.3.2 *Аварийная тормозная система прицепов*

9.2.3.2.1 Прицеп должен быть оснащен эффективной системой торможения или удерживания в случае разрыва сцепки с буксирующим его автотранспортным средством.

9.2.3.2.2 Прицеп должен быть оснащен эффективным тормозным устройством, которое действует на все колеса, активируется с помощью рабочего тормоза транспортного средства-тягача и обеспечивает автоматическую остановку прицепа в случае разрыва сцепки.

⁴ *Правила № 13 ЕЭК (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения транспортных средств категорий М, N и О в отношении торможения).*

⁵ *Директива 71/320/ЕЕС (первоначально опубликованная в Official Journal of the European Communities No. L202 от 6 сентября 1971 года).*

9.2.4 Предотвращение опасности возникновения пожара

9.2.4.1 Общие положения

Нижеследующие технические положения применяются в соответствии с таблицей, приведенной в разделе 9.2.1.

9.2.4.2 Кабина транспортного средства

Если кабина изготовлена не из слабогорючих материалов, позади кабины должен быть смонтирован экран из металла или другого надлежащего материала, ширина которого должна быть равна ширине цистерны. Все окна в задней стенке кабины или в экране должны быть герметично закрыты и изготовлены из огнеупорного бесколочного стекла с огнеупорными рамами. Кроме того, между цистерной и кабиной или экраном должно оставаться свободное пространство не менее 15 см.

9.2.4.3 Топливные баки

Топливные баки для подачи горючего в двигатель транспортного средства должны отвечать следующим требованиям:

- a) в случае любой утечки топливо должно стекать на землю, не попадая на нагретые части транспортного средства или на груз;
- b) топливные баки с бензином должны быть оснащены эффективной пламеотражательной заслонкой, предохраняющей отверстие наливной горловины, или устройством, позволяющим герметично закрывать горловину бака.

9.2.4.4 Двигатель

Двигатель, приводящий транспортное средство в движение, должен быть оборудован и расположен таким образом, чтобы груз не подвергался никакой опасности перегрева или воспламенения. В случае транспортных средств ЕХ/II и ЕХ/III в качестве двигателя должен использоваться двигатель с воспламенением от сжатия.

9.2.4.5 Система выпуска выхлопных газов

Система выпуска выхлопных газов (включая выхлопные трубы) должна быть расположена или защищена таким образом, чтобы груз не подвергался никакой опасности перегрева или воспламенения. Части выхлопной системы, расположенные непосредственно под топливным баком (дизельное топливо), должны быть удалены от него минимум на 100 мм или отделены от бака теплозащитным экраном.

9.2.4.6 Износостойкая тормозная система транспортного средства

Транспортные средства, оборудованные износостойкой тормозной системой, нагревающейся до высоких температур и расположенной за задней стенкой кабины водителя, должны быть оснащены надежно закрепленным теплозащитным экраном, установленным между этой системой и цистерной или грузом таким образом, чтобы не происходило какого бы то ни было, даже локального, нагрева стенки цистерны или груза.

Кроме того, этот теплозащитный экран должен защищать тормозную систему от любых, даже аварийных, утечек или выбросов перевозимого продукта. Удовлетворительной считается, например, защита, обеспечиваемая экраном с двойной оболочкой.

9.2.4.7 Топливные обогревательные приборы

9.2.4.7.1 Топливные обогревательные приборы должны отвечать соответствующим техническим требованиям директивы 2001/56/ЕС⁶ с соблюдением указанных в них сроков применения, а также применимым требованиям пунктов 9.2.4.7.2-9.2.4.7.6 в соответствии с таблицей раздела 9.2.1.

⁶ Директива 2001/56/ЕС Европейского парламента и Совета от 27 сентября 2001 года, касающаяся отопления кабины автотранспортных средств и их прицепов (первоначально опубликована в *Official Journal of the European Communities* No. L 292 от 9 ноября 2001 года).

- 9.2.4.7.2 Топливные обогревательные приборы и их система выпуска выхлопных газов должны быть сконструированы, размещены, защищены или снабжены покрытием таким образом, чтобы предотвратить любую опасность перегрева или воспламенения груза. Это требование считается выполненным, если топливный резервуар и система выпуска выхлопных газов этого устройства удовлетворяют требованиям, аналогичным тем, которые установлены для топливных баков и систем выпуска выхлопных газов транспортных средств в пунктах 9.2.4.3 и 9.2.4.5, соответственно.
- 9.2.4.7.3 Отключение топливных обогревательных приборов должно происходить по крайней мере в результате следующих действий:
- a) преднамеренного отключения вручную из кабины водителя;
 - b) отключения двигателя транспортного средства; в этом случае обогревательный прибор может быть вновь включен вручную водителем;
 - c) включения на автотранспортном средстве питательного насоса для перевозимых опасных грузов.
- 9.2.4.7.4 Допускается работа топливных обогревательных приборов в режиме инерции после их отключения. В случае действий, указанных в пунктах 9.2.4.7.3 b) и c), подача воздуха в камеру сгорания должна быть прекращена с помощью надлежащих средств после цикла работы в режиме инерции продолжительностью не более 40 секунд. Разрешается использовать только те топливные обогревательные приборы, в отношении которых представлены доказательства того, что теплообменник выдерживает сокращенный цикл работы в режиме инерции продолжительностью в 40 секунд при обычной продолжительности эксплуатации этих приборов.
- 9.2.4.7.5 Включение топливного обогревательного прибора должно осуществляться вручную. Использование программирующих устройств запрещается.
- 9.2.4.7.6 Использование топливных обогревательных приборов, работающих на газообразном топливе, не разрешается.

9.2.5 *Устройство ограничения скорости*

Автотранспортные средства (транспортные средства на жесткой раме и тягачи для полуприцепов) максимальной массой более 12 т должны быть оборудованы устройством ограничения скорости в соответствии с техническими требованиями Правил № 89 ЕЭК⁷ с поправками. Это устройство должно быть отрегулировано таким образом, чтобы скорость не могла превышать 90 км/ч, с учетом технического допуска устройства.

9.2.6 *Сцепные устройства прицепов*

Сцепные устройства прицепов должны отвечать техническим требованиям Правил № 55 ЕЭК⁸ или директивы 94/20/ЕС⁹ с поправками, с соблюдением указанных в них сроков применения.

⁷ *Правила № 89 ЕЭК: Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения:*

- I. транспортных средств в отношении ограничения их максимальной скорости;*
- II. транспортных средств в отношении установки устройств ограничения скорости (УОС) официально утвержденного типа;*
- III. устройств ограничения скорости (УОС).*

В качестве альтернативы могут применяться соответствующие положения директивы 92/6/ЕЕС Совета от 10 февраля 1992 года (первоначально опубликованной в Official Journal of the European Communities No. L 057 от 2 марта 1992 года) и директивы 92/24/ЕЕС Совета от 31 марта 1992 года (первоначально опубликованной в Official Journal of the European Communities No. L 129 от 14 мая 1992 года) с поправками, при условии что они были изменены в соответствии с последним измененным вариантом Правил № 89 ЕЭК, действовавшим на момент официального утверждения транспортного средства.

⁸ *Правила № 55 ЕЭК (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения механических деталей сцепных устройств составов транспортных средств).*

⁹ *Директива 94/20/ЕС Европейского парламента и Совета от 30 мая 1994 года (первоначально опубликованная в Official Journal of the European Communities No. L 195 от 29 июля 1994 года).*

ГЛАВА 9.3

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ УКОМПЛЕКТОВАННЫХ ИЛИ ДОУКОМПЛЕКТОВАННЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ЕХ/II ИЛИ ЕХ/III

9.3.1 **Материалы, используемые в конструкции кузовов транспортных средств**

В конструкции кузовов не должны использоваться материалы, способные образовывать опасные соединения с перевозимыми взрывчатыми веществами.

9.3.2 **Топливные обогревательные приборы**

9.3.2.1 Топливные обогревательные приборы можно устанавливать на транспортных средствах ЕХ/II и ЕХ/III только для обогрева кабины водителя или двигателя.

9.3.2.2 Топливные обогревательные приборы должны отвечать требованиям пунктов 9.2.4.7.1, 9.2.4.7.2, 9.2.4.7.5 и 9.2.4.7.6.

9.3.2.3 Выключатель топливного обогревательного прибора может быть установлен за пределами кабины водителя.

Нет необходимости представлять доказательства того, что теплообменник выдерживает сокращенный цикл работы в режиме инерции.

9.3.2.4 Топливные обогревательные приборы, топливные баки, источники питания, заборники воздуха для сжигания топлива или обогрева, а также выхлопные трубы (их выпускные отверстия), требующиеся для функционирования топливного обогревательного прибора, не должны устанавливаться в грузовом отделении.

9.3.3 **Транспортные средства ЕХ/II**

Эти транспортные средства должны проектироваться, изготавливаться и оборудоваться таким образом, чтобы взрывчатые вещества и изделия были защищены от опасности извне и от воздействия климатических условий. Они должны быть закрытого типа или должны быть покрыты

брезентом. В качестве брезента должен использоваться стойкий к разрыву, непроницаемый и трудновоспламеняющийся материал¹. Он должен натягиваться таким образом, чтобы покрывать загружаемое пространство со всех сторон.

Все отверстия в грузовом отделении закрытых транспортных средств должны иметь запираемые, плотно посаженные двери или жесткие крышки. Кабина водителя должна быть отделена от грузового отделения сплошной стенкой.

9.3.4 Транспортные средства ЕХ/III

9.3.4.1 Эти транспортные средства должны проектироваться, изготавливаться и оборудоваться таким образом, чтобы взрывчатые вещества и изделия были защищены от опасности извне и от воздействия климатических условий. Эти транспортные средства должны быть закрытого типа. Кабина водителя должна быть отделена от грузового отделения сплошной стенкой. Соприкасающиеся с грузом поверхности должны быть сплошными. Могут быть установлены устройства для крепления груза. Все соединения должны быть герметизированы. Все отверстия должны быть снабжены запирающимися устройствами. Их двери или крышки должны быть расположены и устроены таким образом, чтобы обеспечивалось их соединение внахлест.

9.3.4.2 Для изготовления кузова должны использоваться жаропрочные и огнестойкие материалы, и его стенки должны иметь толщину не менее 10 мм. Это требование считается выполненным, если использованы материалы, отнесенные к классу В-S3-d2 в соответствии со стандартом EN 13501-1: 2002.

Если для изготовления кузова используется металл, то вся внутренняя поверхность кузова должна быть покрыта материалами, отвечающими тем же требованиям.

¹ В случае воспламеняющегося материала это требование считается выполненным, если согласно процедуре, указанной в стандарте ISO 3795:1989 "Автотранспортные средства, а также сельскохозяйственные и лесные тракторы и техника - Определение горючести внутренних материалов", образцы брезента имеют скорость горения не более 100 мм/мин.

9.3.5 Двигатель и грузовое отделение

Двигатель, приводящий в движение транспортное средство ЕХ/II или ЕХ/III, должен быть расположен спереди передней стенки грузового отделения; однако он может быть расположен под грузовым отделением при условии, что это сделано таким образом, чтобы любое избыточное тепло не создавало опасности для груза в результате нагрева внутренней поверхности грузового отделения до температуры выше 80°C.

9.3.6 Внешние источники тепла и грузовое отделение

Система выпуска выхлопных газов транспортных средств ЕХ/II и ЕХ/III и другие части этих укомплектованных или доукомплектованных транспортных средств должны быть сконструированы и расположены таким образом, чтобы любое избыточное тепло не создавало опасности для груза в результате нагрева внутренней поверхности грузового отделения до температуры выше 80°C.

9.3.7 Электрооборудование

9.3.7.1 Номинальное напряжение в электрической цепи не должно превышать 24В.

9.3.7.2 Любые осветительные устройства, находящиеся в грузовом отделении транспортных средств ЕХ/II, должны быть расположены в потолочной части и снабжены закрывающим приспособлением, т.е. не должны иметь незащищенных проводов или ламп накаливания.

В случае группы совместимости J электрооборудование должно иметь степень защиты, по крайней мере, IP65 (например, "взрывобезопасная оболочка Ex d"). Любое электрооборудование, доступ к которому имеется внутри грузового отделения, должно быть в достаточной мере защищено от механического воздействия с внутренней стороны грузового отделения.

9.3.7.3 Электрооборудование, имеющееся на транспортных средствах ЕХ/III, должно отвечать требованиям пунктов 9.2.2.2, 9.2.2.3, 9.2.2.4, 9.2.2.5.2 и 9.2.2.6.

Электрооборудование, расположенное в грузовом отделении, должно быть пыленепроницаемым (по крайней мере со степенью защиты IP54 или равноценной степенью защиты) или, в случае группы совместимости J, иметь степень защиты по крайней мере IP65 (например, "взрывобезопасная оболочка Eex d").

Глава 9.5

9.5.3

Изменить следующим образом:

"9.5.3 Кузова транспортных средств, предназначенных для перевозки опасных твердых веществ навалом/насыпью, должны отвечать соответствующим требованиям глав 6.11 и 7.3, включая требования раздела 7.3.2 или 7.3.3, которые могут применяться в соответствии с указаниями для конкретного вещества, содержащимися соответственно в колонке 10 или 17 таблицы А главы 3.2".
