



Секретариат

Distr.
GENERAL

ST/SG/AC.10/29/Add.1
17 February 2003

RUSSIAN
Original: ENGLISH and FRENCH

**КОМИТЕТ ЭКСПЕРТОВ ПО ПЕРЕВОЗКЕ
ОПАСНЫХ ГРУЗОВ И СОГЛАСОВАННОЙ
НА ГЛОБАЛЬНОМ УРОВНЕ СИСТЕМЕ
КЛАССИФИКАЦИИ И МАРКИРОВКИ
ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

ДОКЛАД КОМИТЕТА ЭКСПЕРТОВ О РАБОТЕ ЕГО ПЕРВОЙ СЕССИИ

(Женева, 11-12 декабря 2002 года)

Добавление 1

Приложение 1

Поправки к Рекомендациям по перевозке опасных грузов
(Типовые правила)

В настоящем приложении содержатся поправки к двенадцатому пересмотренному изданию Рекомендаций по перевозке опасных грузов (Типовым правилам), (ST/SG/AC.10/1/Rev.12), принятые Комитетом на его первой сессии.

**ПОПРАВКИ К ДВЕНАДЦАТОМУ ПЕРЕСМОТРЕННОМУ ИЗДАНИЮ
РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ
(ST/SG/AC.10/1/Rev.12)**

Рекомендации по перевозке опасных грузов

Изменить последнее предложение пункта 1 (стр. 1) следующим образом:

"Они не применяются к перевозкам опасных грузов навалом, насыпью или наливом балкерами или танкерами морского или внутреннего плавания, которые регулируются специальными международными или национальными правилами".

Изменить пункт 10 (стр. 3) следующим образом:

"10. Многие вещества классов 1-9 считаются опасными для окружающей среды. За исключением морских перевозок, дополнительные знаки опасности предписываются не всегда. Критерии отнесения к веществам и смесям, опасным для водной среды, приведены в главе 2.9 Типовых правил".

В раздел 6 информационной карты (рис. 1 на стр. 5) включить новый пункт 6.2.1 следующего содержания:

"6.2.1 Контейнерах для массовых грузов (6.8*)? да/нет
Если да, укажите подробности в разделах ... и/или 7".

Существующие пункты 6.2.1 и 6.2.2 становятся пунктами 6.2.2 и 6.2.3, соответственно.

"Раздел 7. КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ (заполнять только в том случае, если в пункте 6.2.1 указано "да")

7.1 Предлагаемый(ые) тип(ы)

Соответственно изменить нумерацию существующих разделов 7 и 8.

Типовые правила перевозки опасных грузов

ЧАСТЬ 1

Глава 1.1

1.1.1.2 Исключить подпункт а) и соответственно изменить обозначение подпунктов b) и с).

1.1.2.6 Включить новый подраздел следующего содержания:

"1.1.2.6 *Несоблюдение*

1.1.2.6.1 В случае несоблюдения любого из предельных значений, установленных в настоящих Правилах 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 корректирующих или превентивных мерах, которые были или будут приняты; и
- с) 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 1.2

1.2.1 В определении "*Руководство по испытаниям и критериям*" заменить "третье" на "четвертое" и "Rev.3" на "Rev.4".

В определении "Переносная цистерна" включить в подпункт а) слова "класса 1 и" перед "классов 3-9" и исключить в первом предложении слова "имеющую вместимость более 450 литров".

В определении "Цистерна" исключить слова "вместимостью не менее 450 л" и включить в конце слова " вместимостью не менее 450 л, когда они используются для перевозки веществ класса 2".

- В определение "*Контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ)*" включить новое определение "*Текущее техническое обслуживание мягких КСГМГ*" следующего содержания:

«*Текущее техническое обслуживание мягких КСГМГ* - 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 функции мягкого КСГМГ по удержанию содержимого и не изменяют типа его конструкции.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении жестких КСГМГ см. "Текущее техническое обслуживание жестких КСГМГ".».

- Заменить "Текущее техническое обслуживание КСГМГ" на "Текущее техническое обслуживание жестких КСГМГ" и в конце существующего текста включить примечание следующего содержания:

«***ПРИМЕЧАНИЕ:*** В отношении мягких КСГМГ см. "Текущее техническое обслуживание мягких КСГМГ".».

- Включить в алфавитном порядке позицию "Текущее техническое обслуживание мягких КСГМГ" со следующей ссылкой:
«(см. "контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ)")».
- В определении "Отремонтированные КСГМГ" 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".

Включить следующие новые определения:

"Контейнеры для массовых грузов - 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 переносные 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 грузовые 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.

Вещество при повышенной температуре - вещество, перевозимое или предъявляемое к перевозке:

- в жидком состоянии при температуре, равной или превышающей 100°C;
- в жидком состоянии, имеющее температуру вспышки выше 60,5°C и преднамеренно нагретое до температуры, превышающей его температуру вспышки; или
- в твердом состоянии при температуре, равной или превышающей 240°C.

Грузовой контейнер - предмет транспортного оборудования, имеющий постоянный характер и поэтому достаточно прочный, чтобы быть пригодным для многократного использования; специальной конструкции, позволяющей удобную перевозку грузов одним или несколькими видами транспорта без промежуточной разгрузки; спроектированный таким образом, чтобы его можно было закреплять и/или легко загружать и разгружать; снабженный приспособлениями для этих целей и утвержденный в соответствии с Международной конвенцией по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года с внесенными в нее поправками. Термин "грузовой контейнер" не включает ни транспортные средства, ни тару. Однако этот термин включает грузовой контейнер,

перевозимый на шасси. В отношении грузовых контейнеров, предназначенных для перевозки материалов класса 7, см. раздел 2.7.2.

Морской контейнер для массовых грузов - 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 сконструирован и изготовлен в соответствии с инструкциями по утверждению морских контейнеров, обрабатываемых в открытом море, которые сформулированы Международной морской организацией (ИМО) в документе MSC/Circ.860.

СГС - согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ, опубликованная Организацией Объединенных Наций в качестве документа ST/SG/AC.10/30".

Глава 1.3

1.3.1 Включить в конце следующее предложение: "Эта подготовка должна также включать изучение содержащихся в главе 1.4 специальных требований, касающихся обеспечения безопасности перевозки опасных грузов".

1.3.3 Включить новый пункт 1.3.3 следующего содержания:

"Работодатель должен вести учет всех пройденных учебных курсов в области безопасности и выдавать работнику, по его просьбе, соответствующую справку".

Перенумеровать существующий пункт 1.3.3 на пункт 1.3.4.

Глава 1.4

Включить новую главу следующего содержания:

"ГЛАВА 1.4

ТРЕБОВАНИЯ В ОТНОШЕНИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Вступительные примечания

ПРИМЕЧАНИЕ 1: В настоящей главе содержатся требования, направленные на обеспечение безопасности при перевозке опасных грузов всеми видами транспорта. Положения, касающиеся безопасности на отдельных видах транспорта, излагаются в главе 7.2. Национальные органы и органы, ответственные за организацию перевозок на отдельных видах транспорта, могут применять дополнительные меры безопасности, которые должны учитываться во время предъявления опасных грузов к перевозке или во время их транспортировки.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Для целей настоящей главы под обеспечением безопасности понимаются меры предосторожности, принимаемые с целью сведения к минимуму случаев кражи или неправильного применения опасных грузов, в результате чего может возникнуть угроза жизни людей, их здоровью и имуществу.

1.4.1 Общие положения

1.4.1.1 Все участники перевозки опасных грузов должны учитывать требования в отношении обеспечения безопасности при перевозке опасных грузов соразмерно со своими обязанностями.

1.4.1.2 Грузоотправители должны предлагать опасные грузы для перевозки лишь перевозчикам, которые соответствующим образом удостоверили свою личность.

1.4.1.3 Места транзита, такие как аэровокзальные грузовые склады, сортировочные станции и другие зоны временного хранения, должны надлежащим образом охраняться, быть хорошо освещены и, если возможно, быть недоступны для посторонних лиц.

1.4.2 Обучение мерам безопасности

1.4.2.1 Подготовка лиц в соответствии с подпунктами а), b) и c) пункта 1.3.2 должна также включать учебные курсы по повышению информированности в области безопасности.

1.4.2.2 На учебных курсах по повышению информированности в области безопасности должны изучаться такие вопросы, как характер рисков безопасности, распознавание рисков безопасности, способы уменьшения этих рисков и действия, которые необходимо предпринимать в случае нарушения безопасности. Они должны включать (в соответствующих случаях) занятия по изучению планов обеспечения безопасности соразмерно с обязанностями и ролью каждого участника перевозки в применении этих планов.

1.4.2.3 Такая подготовка должна предоставляться или проверяться при принятии на работу, связанную с перевозкой опасных грузов; кроме того, периодически должна проводиться переподготовка.

1.4.2.4 Работодатель должен вести учет всех пройденных учебных курсов в области безопасности и выдавать работнику, по его просьбе, соответствующую справку.

1.4.3 Положения, касающиеся перевозки грузов повышенной опасности

1.4.3.1 В рамках применения национальных положений в области обеспечения безопасности компетентные органы должны изучить возможность разработки программы выявления грузоотправителей или перевозчиков, участвующих в перевозке грузов повышенной опасности, в целях передачи им информации о мерах безопасности. Примерный перечень грузов повышенной опасности содержится в таблице 1.4.1.

1.4.3.2 Планы обеспечения безопасности

1.4.3.2.1 Перевозчики, грузоотправители и остальные участники (включая управляющих средствами инфраструктуры) перевозки грузов повышенной опасности (см. таблицу 1.4.1) должны принимать, применять и соблюдать планы обеспечения безопасности, включающие, по меньшей мере, элементы, указанные в пункте 1.4.3.2.2.

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

- a) конкретное распределение обязанностей по обеспечению безопасности среди лиц, имеющих соответствующие компетенцию, квалификацию и полномочия;

- b) список перевозимых опасных грузов или типов опасных грузов;
- c) оценку текущих операций и связанных с ними рисков безопасности, включая перегрузки с одного вида транспорта на другой, временное хранение транзитных грузов, обработку и распределение грузов;
- d) четкое изложение мер безопасности, в том числе касающихся обучения, политики по обеспечению безопасности (включая реагирование на условия повышенной опасности, проверку при найме новых работников или их назначении на некоторые должности и т.д.), эксплуатационной практики (выбор и использование известных маршрутов, доступ к опасным грузам, находящимся на временном хранении, 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 безопасности информации о перевозке, содержащейся в плане; и
- h) меры по обеспечению максимально ограниченного распространения информации о перевозке. (Эти меры не должны, однако, препятствовать предоставлению транспортных документов в соответствии с требованиями главы 5.4 настоящих Правил.)

ПРИМЕЧАНИЕ: *Перевозчики, грузоотправители и грузополучатели должны сотрудничать друг с другом и с компетентными органами в обмене информацией о возможных опасностях, применении соответствующих мер безопасности и реагировании на происшествия, ставящие под угрозу безопасность.*

Таблица 1.4.1: Примерный перечень грузов повышенной опасности

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. Ниже приводится примерный перечень грузов повышенной опасности:

Класс 1, подкласс 1.1:	Взрывчатые вещества и изделия
Класс 1, подкласс 1.2:	Взрывчатые вещества и изделия
Класс 1, подкласс 1.3:	Взрывчатые вещества и изделия группы совместимости С
Класс 1, подкласс 1.5:	Взрывчатые вещества и изделия
Подкласс 2.1:	Воспламеняющиеся газы, перевозимые в емкостях для массовых грузов
Подкласс 2.3:	Токсичные газы (за исключением аэрозолей)
Класс 3:	Легковоспламеняющиеся жидкости групп упаковки I и II, перевозимые в емкостях для массовых грузов
Класс 3 и подкласс 4.1:	Десенсибилизированные взрывчатые вещества и изделия
Подкласс 4.2:	Грузы группы упаковки I, перевозимые в емкостях для массовых грузов
Подкласс 4.3:	Грузы группы упаковки I, перевозимые в емкостях для массовых грузов
Подкласс 5.1:	Жидкие окисляющие вещества группы упаковки I, перевозимые в емкостях для массовых грузов
Подкласс 5.1:	Перхлораты, нитрат аммония и аммиачно-нитратные удобрения, перевозимые в емкостях для массовых грузов
Подкласс 6.1:	Токсичные вещества группы упаковки I
Подкласс 6.2:	Инфекционные вещества категории А
Класс 7:	Радиоактивные материалы в количестве более 3 000 А ₁ (особого вида) или 3000 А ₂ , перевозимые в упаковках типа В или типа С
Класс 8:	Коррозионные вещества группы упаковки I, перевозимые в емкостях для массовых грузов.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: В настоящей таблице термин "перевозимые в емкостях для массовых грузов" означает перевозку в количестве более 3 000 кг или 3 000 л в переносной цистерне или в контейнере для массовых грузов.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: *В целях нераспространения ядерных материалов Конвенция по обеспечению физической защиты ядерных материалов, дополненная рекомендациями информационного циркуляра INFCIRC/225(Rev.4) МАГАТЭ, применяется к международным перевозкам.*

ЧАСТЬ 2

Глава 2.3

2.3.1.4 В последнем предложении заменить "и 3357" на "3357 и 3379".

Глава 2.4

Включить новое вступительное примечание следующего содержания:

"ПРИМЕЧАНИЕ 3: *Поскольку металлоорганические вещества могут быть отнесены к подклассам 4.2 или 4.3 с дополнительными видами опасности в зависимости от их свойств, то в разделе 2.4.5 приведена специальная классификационная схема для этих веществ".*

2.4.2.3.2.2 Изменить два первых предложения этого пункта следующим образом:

"Самореактивные вещества, разрешенные к перевозке в упаковках, перечислены в пункте 2.4.2.3.2.3, разрешенные к перевозке в КСГМГ - в инструкции по упаковке IBC520 и разрешенные к перевозке в переносных цистернах - в инструкции по переносным цистернам T23. Для каждого из таких веществ указана соответствующая обобщенная позиция в Перечне опасных грузов (№ ООН 3221-3240), а также приведены соответствующие дополнительные виды опасности и примечания, содержащие соответствующую информацию о перевозке".

2.4.2.3.2.3 В тексте заглавия после "веществ" включить "в упаковках".

Перед существующим примечанием 1 включить текст следующего содержания:

"Коды OP1 - OP8 в колонке "Метод упаковки" относятся к методам упаковки, указанным в инструкции по упаковке P520. Самореактивные вещества, подлежащие перевозке, должны отвечать перечисленным требованиям в отношении классификации и контрольной и аварийной температур (определенных на основе ТСУР)".

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

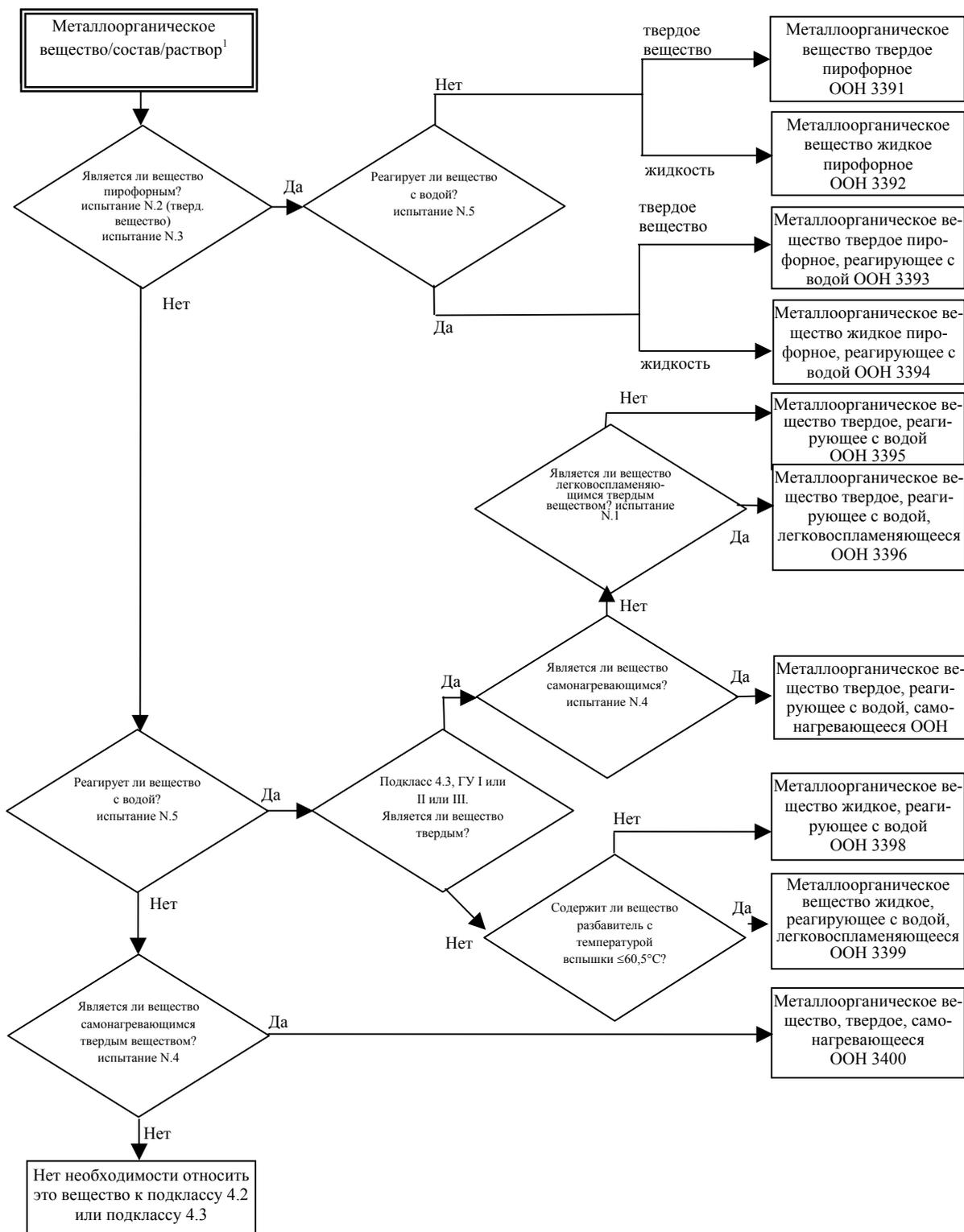
2.4.2.3.2.4 Изменить начало первого предложения следующим образом: "Классификация самореактивных веществ, не перечисленных в пункте 2.4.2.3.2.3, инструкции по упаковке IBC520 или инструкции по переносным цистернам T23, и их отнесение к...".

2.4.2.4.1 Добавить № 3380 в перечень номеров ООН.

2.4.5 Включить новый пункт 2.4.5 и новый рис. 2.4.2 следующего содержания:

"2.4.5 Классификация металлоорганических веществ

В зависимости от их свойств металлоорганические вещества могут быть отнесены к подклассам 4.2 или 4.3 в зависимости от конкретного случая, в соответствии с классификационной схемой, приведенной на рис. 2.4.2.

Рис. 2.4.2: Схема классификации металлоорганических веществ²

¹ В соответствующих случаях и если уместны испытания, учитывая реакционную способность, свойства классов 6.1 и 8 должны рассматриваться в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в пункте 2.0.3.3

² Методы испытаний N.1 - N.5 изложены в разделе 33 части III Руководства по испытаниям и критериям.

Глава 2.5

2.5.3.2.3 Изменить два первых предложения этого пункта следующим образом:

"Органические пероксиды, разрешенные к перевозке в упаковках, перечислены в пункте 2.5.3.2.4, разрешенные к перевозке в КСГМГ –в инструкции по упаковке IBC520 и разрешенные к перевозке в переносных цистернах – в инструкции по переносным цистернам T23. Для каждого из таких веществ указана соответствующая обобщенная позиция в Перечне опасных грузов (№ ООН 3101–3120), а также приведены соответствующие дополнительные виды опасности и примечания, содержащие соответствующую информацию о перевозке".

2.5.3.2.4 В тексте заглавия после "пероксидов" включить "в упаковках".

Заменить существующее примечание под таблицей следующим текстом:

"Коды OP1–OP8 в колонке "Метод упаковки" относятся к методам упаковки, указанным в инструкции по упаковке P520. Пероксиды, подлежащие перевозке, должны отвечать перечисленным требованиям в отношении классификации и контрольной и аварийной температур (определенных на основе ТСUR). В отношении веществ, разрешенных к перевозке в КСГМГ, см. инструкцию по упаковке IBC520, а в отношении веществ, разрешенных к перевозке в цистернах, см. инструкцию по переносным цистернам T23".

В таблице:

в колонке "Дополнительные виды опасности и примечания" 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 Разбавитель типа В Метод упаковки	Исключить " ≥ 68 " Добавить " ≥ 68 " 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-БУТИЛПЕРОКСИИЗОБУТИРАТ	(1 ^й ряд)	Разбавитель типа В	Заменить " > 23 " на " ≥ 23 "
	(2 ^й ряд)	Разбавитель типа В	Заменить " > 48 " на " ≥ 48 "
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"

Органический пероксид		Колонка	Поправка
	(3 ^й ряд)	Исключить	
КУМИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	(2 ^й ряд)	Метод упаковки	Исключить ", М, N"
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 ", М"
ДИЦИКЛОГЕКСИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	(1 ^й и 2 ^й ряды)	Контрольная температура	Заменить "+5" на "+10"
		Аварийная температура	Заменить "+10" на "+15"
ДИ-(2-ЭТИЛГЕКСИЛ) ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	(3 ^й ряд)	Органический пероксид	Данная поправка к тексту на русском языке не относится
	(5 ^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 ДИПЕРОКСИДО-ДЕКАИНОВАЯ		Исключить	

Органический пероксид		Колонка	Поправка
ДИСТЕАРИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ		Исключить	
ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОИЛ) ПЕРОКСИД	(2 ^й ряд)	Метод упаковки	Исключить ", N"
	(4 ^й и 5 ^й ряды)	Исключить	
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 ", M, N"
п-МЕНТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	(2 ^й ряд)	Метод упаковки	Исключить ", M, N"
МЕТИЛЭТИЛКЕТОНА ПЕРОКСИД(Ы)	(1 ^й ряд)	Концентрация	Заменить " ≤ 52 " на "см. примечание 8)"
	(2 ^й ряд)	Концентрация	Заменить " ≤ 45 " на "см. примечание 9)"
	(3 ^й ряд)	Концентрация	Заменить " ≤ 40 " на "см. примечание 10)"
	(4 ^й ряд)	Исключить	
КИСЛОТА НАДУКСУСНАЯ ТИПА F, стабилизированная	(1 ^й ряд)	Метод упаковки	Исключить ", N"
	(2 ^й ряд)	Исключить	
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 ", M"
ТЕТРАГИДРОНАФИЛА 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	
1-(2-ЭТИЛГЕКСАНОИЛПЕРОКСИ)-1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 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-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3315	

2.5.3.2.4 Примечания после таблицы:

Примечание 1): В конце добавить следующее предложение: *"Температура кипения разбавителя типа В должна быть по меньшей мере на 60°C выше ТСУР органического пероксида"*.

Примечание 3): В конце добавить: *"(образца № 1, см. пункт 5.2.2.2.2)"*.

Примечание 8): Изменить следующим образом: *"Свободный кислород >10% и ≤10,7%, с водой или без воды"*.

Примечание 9): Изменить следующим образом: *"Свободный кислород ≤10%, с водой или без воды"*.

Примечание 10): Изменить следующим образом: *"Свободный кислород ≤8,2%, с водой или без воды"*.

Примечание 13): Добавить в конце: "*образца № 8, см. пункт 5.2.2.2.2)*".

Примечание 21): Изменить следующим образом: "*С содержанием разбавителя типа А $\geq 25\%$ по массе и, кроме того, этилбензола*".

Примечание 22): Изменить следующим образом: "*С содержанием разбавителя типа А $\geq 19\%$ по массе и, кроме того, метилизобутилкетона*".

Примечание 27): В конце добавить: "*образца № 8, см. пункт 5.2.2.2.2)*".

Примечание 29): Заменить "*типовых*" на "*Типовых*".

Примечание 30): Исключить.

2.5.3.2.5 Изменить начало первого предложения следующим образом: "Классификация органических пероксидов, не перечисленных в пункте 2.5.3.2.4, инструкции по упаковке IBC520 или инструкции по переносным цистернам T23, и их отнесение к...".

Глава 2.6

2.6.1 b) Заменить "или микроорганизмы-рекомбинанты (гибриды или мутанты), в отношении которых известно или есть основания полагать, что они являются возбудителями инфекционных заболеваний животных или человека" на "и другие инфекционные агенты, такие, как прионы, которые могут вызывать заболевания людей или животных".

2.6.2.1.1 Заменить существующее определение "*ЛД₅₀ для острой пероральной токсичности*" следующим текстом: "*ЛД₅₀ (средняя летальная доза) для острой пероральной токсичности* - статистически полученная однократная доза вещества, которая, как предполагается, при приеме внутрь может вызвать смерть в течение 14 дней у 50% молодых взрослых белых крыс. Значение ЛД₅₀ выражается как отношение массы испытуемого вещества к весу подопытного животного (мг/кг)".

2.6.2.2.4.3 Данная поправка не относится к тексту на русском языке.

2.6.3 Заменить существующий текст текстом следующего содержания:

"2.6.3 Подкласс 6.2 - Инфекционные вещества

2.6.3.1 Определения

Для целей настоящих Правил:

2.6.3.1.1 *Инфекционными веществами* являются вещества, о которых известно или имеются основания полагать, что они содержат патогенные организмы. Патогенные организмы - это микроорганизмы (включая бактерии, вирусы, риккетсии, паразиты, грибки) и другие инфекционные агенты, такие, как прионы, которые могут вызывать заболевания людей или животных.

2.6.3.1.2 *Биологическими продуктами* являются продукты, полученные из живых организмов, изготовленные и распространенные с соблюдением требований соответствующих национальных органов, которые могут предъявлять специальные требования для их разрешения, и используемые либо для профилактики, лечения или диагностики заболеваний людей и 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.

2.6.3.1.3 *Культуры* (лабораторные штаммы) являются результатом процесса, путем которого патогенные организмы размножаются или распространяются, образуя высокие концентрации и повышая тем самым опасность инфицирования при контакте с ними. Это определение относится к культурам, подготовленным для преднамеренного создания патогенных организмов, и не включает культуры, предназначенные для диагностических и клинических целей.

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

2.6.3.1.5 *Медицинские или клинические отходы* являются отходами лечения животных или людей или отходами биоисследований.

2.6.3.2 Классификация инфекционных веществ

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

2.6.3.2.2 Инфекционные вещества подразделяются на следующие категории:

2.6.3.2.2.1 **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 и животных или привести их к 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 которой 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 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, 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 НЕТ ПРОТИВОПОКАЗАНИЙ (2.6.3.2.2.1 а))	
Номер ООН и надлежащее отгрузочное наименование	Микроорганизм
Номер ООН 2814 Инфекционные вещества, опасные для людей	<i>Bacillus anthracis</i> (только культуры) <i>Brucella abortus</i> (только культуры) <i>Brucella melitensis</i> (только культуры) <i>Brucella suis</i> (только культуры) <i>Burkholderia mallei</i> - <i>Pseudomonas mallei</i> - Can (только культуры) <i>Burkholderia pseudomallei</i> - <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (только культуры) <i>Chlamydia psittaci</i> - птичьи штаммы (только культуры) <i>Clostridium botulinum</i> (только культуры) <i>Coccidioides immitis</i> (только культуры) <i>Coxiella burnetii</i> (только культуры) Вирус конго-крымской геморрагической лихорадки Вирус денге (только культуры) Вирус восточного конского энцефалита (только культуры) <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 Хендра (Hendra) Вирус гепатита В (только культуры) Вирус герпеса В (только культуры) Вирус иммунодефицита человека (только культуры) Высокопатогенный вирус птичьего гриппа (только культуры)

ПРИМЕРЫ ИНФЕКЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В КАТЕГОРИЮ А В ЛЮБОМ ВИДЕ, ЕСЛИ НЕТ ПРОТИВОПОКАЗАНИЙ (2.6.3.2.2.1 а))	
Номер ООН и надлежащее отгрузочное наименование	Микроорганизм
	Вирус японского энцефалита (только культуры) Вирус Хунин Вирус болезни Кьясанурского леса Вирус Ласса Вирус Мачупо Вирус Марбург Вирус оспы обезьян
Номер ООН 2900 Инфекционные вещества, опасные только для животных	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

2.6.3.2.2.2 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 2.6.3.1.3 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".*

2.6.3.2.3 Положения настоящих Правил не распространяются на вещества, не содержащие инфекционных веществ, или вещества, которые вряд ли могут вызвать заболевания людей или животных, за исключением случаев, когда эти вещества отвечают критериям отнесения к другому классу.

2.6.3.2.4 Положения настоящих Правил 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.

2.6.3.2.5 Положения настоящих Правил 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.

2.6.3.2.6 Живое животное, которое было преднамеренно инфицировано и в отношении которого известно или допускается, что оно содержит инфекционное вещество, должно перевозиться только в соответствии с условиями и требованиями, утвержденными компетентным органом.

2.6.3.3 Биологические продукты

2.6.3.3.1 Для целей настоящих Правил биологические продукты подразделяются на следующие группы:

- a) 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 настоящих Правил.
- b) 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, входящим в эту группу, присваиваются № 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.*

2.6.3.4 Генетически измененные микроорганизмы и организмы

2.6.3.4.1 Классификация генетически измененных микроорганизмов, которые не соответствуют определению инфекционного вещества, осуществляется в соответствии с главой 2.9.

2.6.3.5 Медицинские или клинические отходы

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

2.6.3.5.2 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."*

2.6.3.5.3 Положения настоящих Правил не распространяются на деконтаминированные медицинские или клинические отходы, ранее содержавшие инфекционные вещества, за исключением случаев, когда такие отходы отвечают критериям отнесения к другому классу".

Глава 2.7

За исключением определения, содержащегося в разделе 2.7.2, заменить по всему тексту этой главы "промышленная упаковка типа 1 (тип ПУ-1)" на "упаковка типа ПУ-1" и "промышленная упаковка типа 2 (тип ПУ-2)" на "упаковка типа ПУ-2".

2.7.1.2 В подпункте е) 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 любых поверхностях которых присутствуют радиоактивные вещества в количествах, не превышающих предельного значения, указанного в разделе 2.7.2".

2.7.2 В подпунктах b), c) и d) определения "Упаковка" заменить слово "тип" в словосочетаниях "тип ПУ-1", "тип ПУ-2" и "тип ПУ-3" на "упаковка типа".

2.7.6.1.1 Изменить название таблицы следующим образом: "Коэффициент пересчета для цистерн, грузовых контейнеров и неупакованных материалов НУА-I и ОПРЗ-I".

2.7.6.2.2 Изменить следующим образом: "Индекс безопасности по критичности для каждого транспортного пакета или грузового контейнера определяется как сумма ИБК всех содержащихся в нем упаковок. Эта же процедура применяется для определения общей суммы ИБК в грузе или на перевозочном средстве".

2.7.7.2.1 В таблице, на скрещении графы Cf-252 и колонки A₁, заменить "5 x 10⁻²" на "1 x 10⁻¹".

2.7.8.3 Включить слова "или транспортного пакета" после слова "упаковки".

2.7.9.3 b) Изменить следующим образом:

- "b) каждый прибор или каждое изделие имеет маркировку "РАДИОАКТИВНО", за исключением:
- i) часов или устройств с радиолюминесцентным покрытием;
 - ii) потребительских товаров, которые были утверждены компетентными органами в соответствии с пунктом 2.7.1.2 d) или каждый из которых не превышает указанного в таблице 2.7.7.2.1 (колонка 5) 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, что при открытии упаковки было видно предупреждение о присутствии в ней радиоактивного материала, и".

Глава 2.8

2.8.2.5 c) ii) Заменить два последних предложения этого подпункта следующим текстом:

"Для испытаний стали следует использовать 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 типов 7075-T6 или AZ5GU-T6. Приемлемое испытание описано в разделе 37 части III *Руководства по испытаниям и критериям*".

Глава 2.9

Заменить существующий текст текстом следующего содержания:

"ГЛАВА 2.9

КЛАСС 9 - ПРОЧИЕ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ИЗДЕЛИЯ

2.9.1 Определения

2.9.1.1 *Вещества и изделия класса 9 (прочие опасные вещества и изделия)* - это вещества и изделия, которые во время перевозки представляют опасность, не охваченную другими классами.

2.9.1.2 *Генетически измененными микроорганизмами (ГИМО) и генетически измененными организмами (ГИО)* являются микроорганизмы и организмы, генетический материал которых был преднамеренно изменен в результате генетической инженерии с помощью процессов, которые не происходят в природе.

2.9.2 Отнесение к классу 9

2.9.2.1 Класс 9 включает, в частности:

- a) вещества, опасные для окружающей среды;
- b) вещества при повышенной температуре (вещества, которые перевозятся или предъявляются к перевозке при температурах не ниже 100°C в жидком состоянии или при температурах не ниже 240°C в твердом состоянии);
- c) ГИМО или ГИО, которые не отвечают определению инфекционных веществ (см. раздел 2.6.3), но способны изменять животных, растения или микробиологические вещества с помощью процессов, которые не являются обычно результатом естественного размножения. Им присваивается № ООН 3245.

Положения настоящих Правил не распространяются на ГИМО или ГИО, если их использование разрешено компетентными органами правительств стран происхождения, транзита и назначения.

2.9.3 Вещества, опасные для окружающей среды (водная среда)

2.9.3.1 Общие определения

2.9.3.1.1 Вещества, опасные для окружающей среды, включают, в частности, жидкие или твердые вещества - загрязнители водной среды, а также растворы и смеси этих веществ (такие, как препараты и отходы).

2.9.3.1.2 Под водной средой можно понимать водные организмы, живущие в воде, и водную экосистему, частью которой они являются¹. Таким образом, опасность определяется на основе токсичности данного вещества или смеси в водной среде, хотя эта оценка может меняться с учетом явлений разложения и биоаккумуляции.

2.9.3.1.3 Хотя нижеописанная процедура классификации предназначена для применения ко всем веществам и смесям, следует признать, что в некоторых случаях, например в случае металлов или малорастворимых неорганических соединений, понадобятся специальные указания².

2.9.3.1.4 Сокращения или термины, используемые в настоящем разделе, означают следующее:

- ФБК: фактор биоконцентрации;
- БПК: биохимическая потребность в кислороде;
- ХПК: химическая потребность в кислороде;
- НЛП: надлежащая лабораторная практика;
- ЭК₅₀: эффективная концентрация вещества, воздействие которой соответствует 50% максимальной реакции;

¹ Этим определением не охватываются загрязнители водной среды, в отношении которых может возникнуть необходимость учета их воздействия, выходящего за границы водной среды, например воздействие на здоровье человека и т.д.

² См. приложение 9 СГС.

- ЭК₅₀: ЭК₅₀ с учетом снижения скорости роста;
- К_{ов}: коэффициент распределения октанол/вода;
- ЛК₅₀ (50-процентная летальная концентрация): концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% (половины) группы подопытных животных;
- Л(Э)К₅₀: ЛК₅₀ или ЭК₅₀;
- НОЕС: концентрация, не вызывающая видимого эффекта;
- Руководящие принципы испытаний ОЭСР: Руководящие принципы испытаний, опубликованные Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР).

2.9.3.2 Определения и требования в отношении данных

2.9.3.2.1 Основными элементами классификации веществ, опасных для окружающей среды (водной среды), являются:

- острая токсичность в водной среде;
- способность к биологической аккумуляции или фактическая биологическая аккумуляция;
- разложение (биологическое или небиологическое) применительно к органическим химическим веществам;
и
- хроническая токсичность в водной среде.

2.9.3.2.2 Несмотря на то, что предпочтение отдается данным, полученным с помощью методов испытаний, согласованных на международном уровне, на практике можно также использовать данные, полученные с помощью национальных методов, если такие методы считаются равноценными. Как правило, данные о токсичности для пресноводных и морских видов могут считаться равноценными, и такие

данные предпочтительно получать на основе использования Руководящих принципов испытаний ОЭСР или равноценных методов в соответствии с принципами надлежащей лабораторной практики (НЛП). Если таких данных не имеется, то классификация должна основываться на наилучших имеющихся данных.

2.9.3.2.3 Острая токсичность в водной среде обычно определяется с использованием значений ЛК₅₀ для рыб при 96-часовом воздействии (руководящий принцип испытаний ОЭСР 203 или равноценный метод), значений ЭК₅₀ для ракообразных при 48-часовом воздействии (руководящий принцип испытаний ОЭСР 202 или равноценный метод) и/или значений ЭК₅₀ для водорослей при 72- и 96-часовом воздействии (руководящий принцип испытаний ОЭСР 201 или равноценный метод). Эти виды рассматриваются в качестве заменителей всех водных организмов. Могут также учитываться данные о других видах, таких, как Lemna, если имеется подходящая методология испытаний.

2.9.3.2.4 Биоаккумуляция означает чистый результат поглощения, трансформации и элиминации вещества в организме всеми способами воздействия (через воздух, воду, отложения/почву и пищу).

Способность к биологической аккумуляции обычно определяется с использованием коэффициента распределения октанол/вода, который обычно выражается как $\log K_{ow}$ и определяется в соответствии с руководящим принципом испытаний ОЭСР 107 или 117. Хотя этот коэффициент отражает способность к биоаккумуляции, фактор биоконцентрации (ФБК), полученный экспериментальным путем, является более точным показателем, и, если он имеется, ему должно отдаваться предпочтение. ФБК определяется в соответствии с руководящим принципом испытаний ОЭСР 305.

2.9.3.2.5 Разложение в окружающей среде может быть биологическим или небиологическим (например, гидролиз), и используемые критерии отражают этот факт. Быстрое биологическое разложение легче всего определяется с помощью испытаний ОЭСР на способность к биоразложению (руководящий принцип испытаний ОЭСР 301 (A-F)). Принятые для этих испытаний показатели быстрого разложения могут считаться действительными для большинства типов водной среды. Поскольку эти испытания проводятся в пресной воде, учитываются также

результаты, полученные в соответствии с руководящим принципом испытаний ОЭСР 306, который в большей степени подходит для морской среды. Если таких данных не имеется, то свидетельством быстрого разложения считается коэффициент БПК (5 дней)/ХПК, составляющий более 0,5. Небиологическое разложение, например гидролиз, биологическое и небиологическое первичное разложение, разложение в неводной среде и доказанное быстрое разложение в окружающей среде могут комплексно учитываться при определении способности к быстрому разложению³.

Вещества считаются способными к быстрому разложению в окружающей среде, если удовлетворены следующие критерии:

- a) если в течение 28-дневного периода исследований способности к быстрому биологическому разложению достигнуты следующие уровни разложения:
 - i) при испытаниях, основанных на растворенном органическом углероде: 70%;
 - ii) при испытаниях, основанных на потере кислорода или выделении диоксида углерода: 60% от расчетного максимального уровня.

Эти уровни биологического разложения должны быть достигнуты в течение 10 дней с момента начала разложения, за который принимается момент, когда разложение достигло 10%; или

- b) если, когда имеются данные только о БПК и ХПК, коэффициент $\text{БПК}_5/\text{ХПК} \geq 0,5$; или
- c) если имеются иные убедительные научные данные, свидетельствующие о том, что вещество или смесь подвержены разложению (биологическому и/или небиологическому) в водной среде до уровня $>70\%$ в течение 28-дневного периода.

³ Специальные указания в отношении интерпретации данных содержатся в главе 3.10 и приложении 8 СГС.

2.9.3.2.6 Данные о **хронической токсичности** имеются в меньшем объеме по сравнению с данными об острой токсичности, и процедуры соответствующих испытаний в меньшей степени стандартизированы. Допускается использование данных, полученных в соответствии с руководящими принципами испытаний ОЭСР 210 (ранняя стадия жизни рыб) или 211 (размножение дафний) и 201 (торможение роста водорослей). Могут использоваться и другие проверенные и международно признанные испытания. Должны использоваться данные о "концентрациях, не вызывающих видимого эффекта" (NOEC), или другие равноценные данные о Л(Э)К_x.

2.9.3.3 Категории и критерии классификации веществ

2.9.3.3.1 Вещества должны быть классифицированы как "опасные для окружающей среды (водной среды)", если они отвечают критериям для категории острой токсичности I, категории хронической токсичности I или категории хронической токсичности II в соответствии с нижеследующими таблицами:

Острая токсичность

Категория: Острая токсичность I

Острая токсичность:

ЛК ₅₀ при 96-часовом воздействии (для рыб)	≤ 1 мг/л	и/или
ЭК ₅₀ при 48-часовом воздействии (для ракообразных)	≤ 1 мг/л	и/или
ЭсК ₅₀ при 72- или 96-часовом воздействии (для водорослей и других водных растений)	≤ 1 мг/л	

Хроническая токсичность

Категория: Хроническая токсичность I

Острая токсичность:

ЛК ₅₀ при 96-часовом воздействии (для рыб)	≤ 1 мг/л	и/или
ЭК ₅₀ при 48-часовом воздействии (для ракообразных)	≤ 1 мг/л	и/или
ЭсК ₅₀ при 72- или 96-часовом воздействии (для водорослей и других водных растений)	≤ 1 мг/л	

и вещество не способно к быстрому разложению и/или $\log K_{ov} \geq 4$ (кроме случаев, когда установленный экспериментальным путем ФБК < 500).

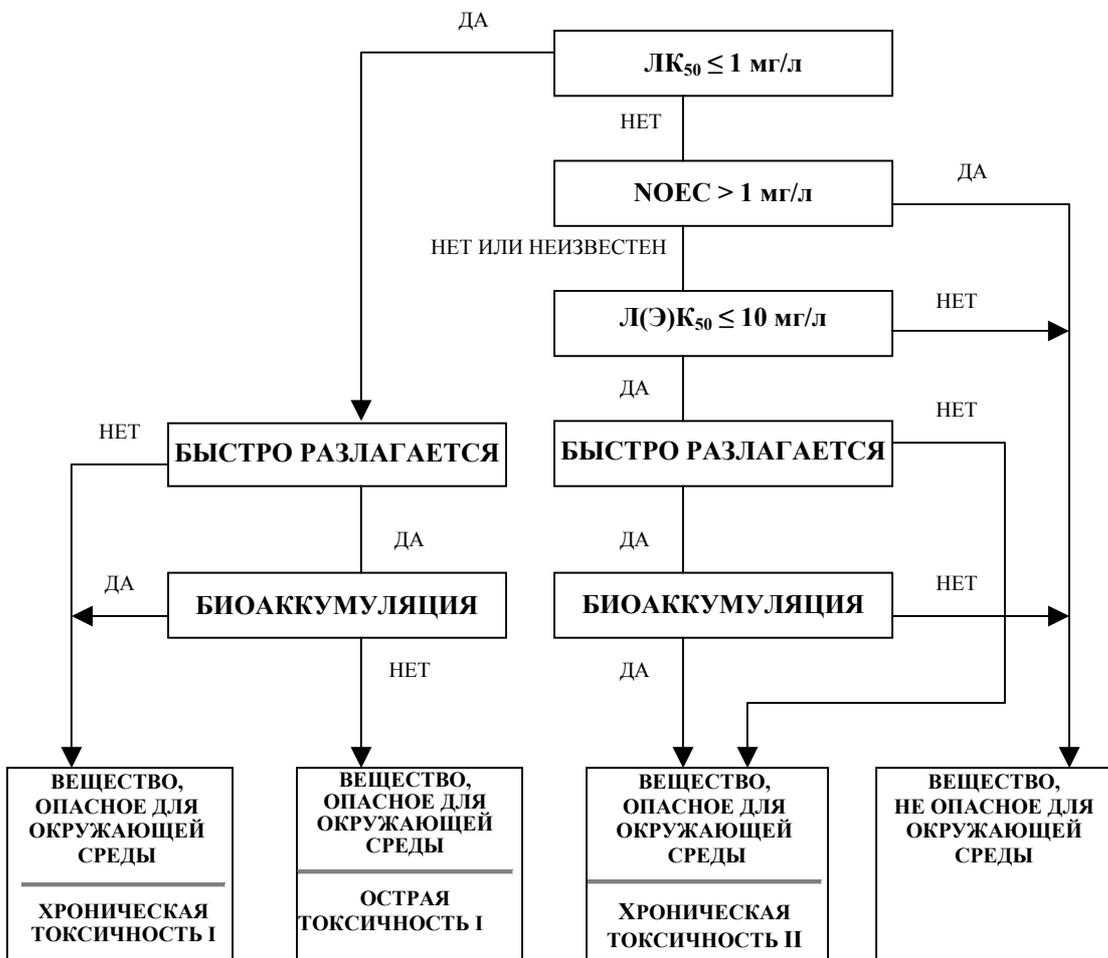
Категория: Хроническая токсичность II

Острая токсичность:

ЛК ₅₀ при 96-часовом воздействии (для рыб)	от > 1 до ≤ 10 мг/л и/или
ЭК ₅₀ при 48-часовом воздействии (для ракообразных)	от > 1 до ≤ 10 мг/л и/или
ЭсК ₅₀ при 72- или 96-часовом воздействии (для водорослей и других водных растений)	от > 1 до ≤ 10 мг/л

и вещество не способно к быстрому разложению и/или $\log K_{ov} \geq 4$
(кроме случаев, когда установленный экспериментальным путем ФБК < 500), за исключением случаев, когда NOEC для хронической токсичности > 1 мг/л.

На нижеследующей классификационной схеме показана процедура, которой надлежит следовать:



2.9.3.4 Категории и критерии классификации смесей

2.9.3.4.1 В системе классификации смесей применяются категории классификации, используемые для веществ: категория острой токсичности I и категории хронической токсичности I и II. Чтобы использовать все имеющиеся данные для целей классификации свойств смеси, опасных для окружающей водной среды, необходимо исходить из следующего предположения и в надлежащих случаях применять его:

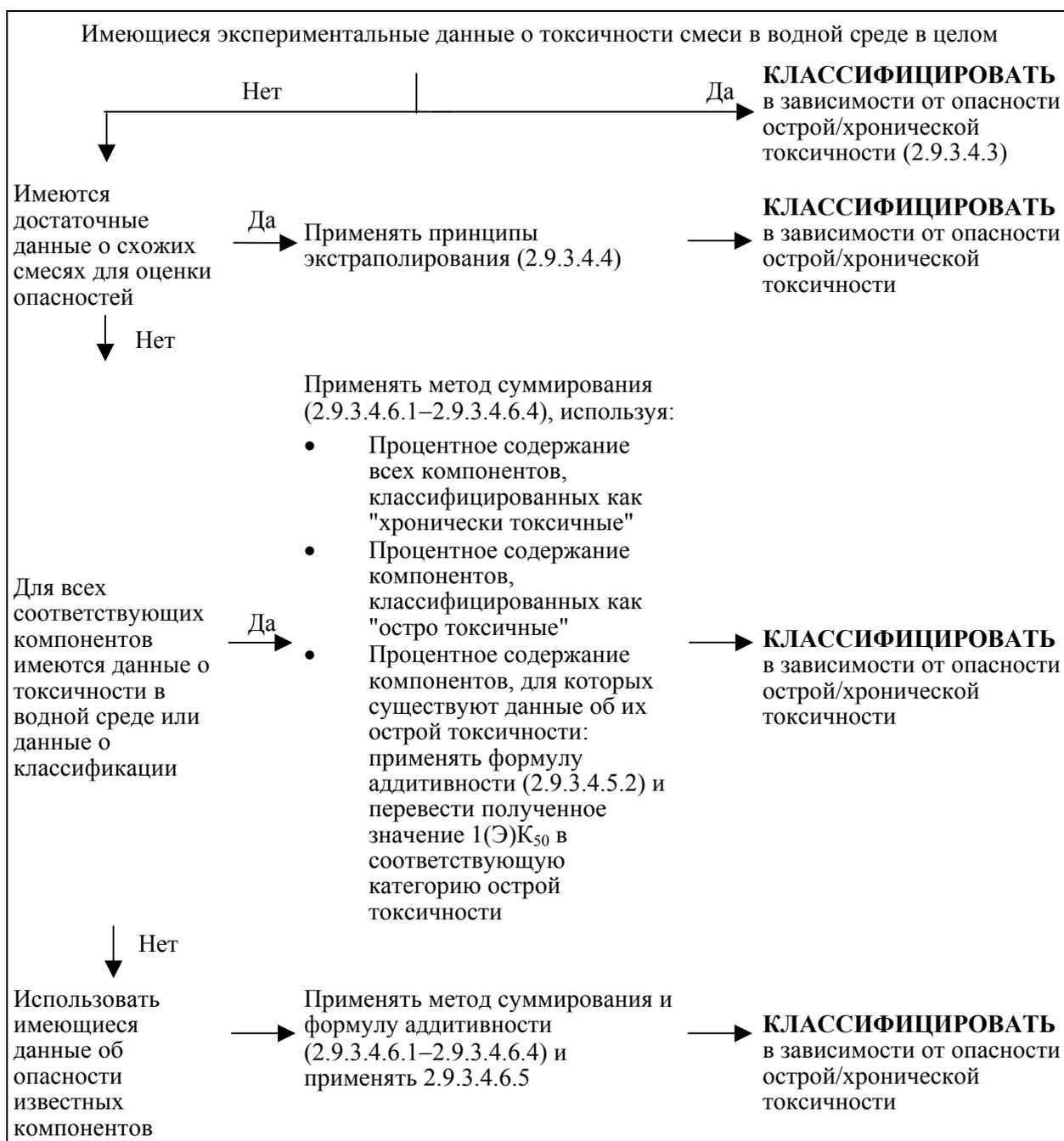
"Соответствующими компонентами" смеси являются компоненты, которые присутствуют в концентрации, равной по меньшей мере 1% (вес/вес), если нет оснований полагать (например, в случае высоко токсичных компонентов), что компонент, присутствующий в концентрации менее 1%, может, тем не менее, оправдывать классификацию смеси ввиду опасности, которую она представляет для водной среды.

2.9.3.4.2 Классификация опасностей для водной среды осуществляется по принципу ярусов и зависит от типа имеющейся информации о самой смеси и о ее компонентах. Элементы этого ярусного подхода включают:

- a) классификацию, основанную на испытанных смесях;
- b) классификацию, основанную на принципах экстраполяции;
- c) использование "суммирования классифицированных компонентов" и/или "формулы аддитивности".

На нижеприведенном рис. 2.9.1 показана процедура, которой надлежит следовать.

Рисунок 2.9.1: Ярусный подход к классификации смесей в зависимости от их острой и хронической токсичности в водной среде



2.9.3.4.3 *Классификация смесей, когда имеются данные о смеси в целом*

2.9.3.4.3.1 Если смесь в целом была испытана для определения ее токсичности для водной среды, то ее следует классифицировать в соответствии с критериями, принятыми для веществ, но только в том, что

касается острой токсичности. Эта классификация основывается на данных, касающихся рыб, ракообразных и водорослей/растений. Невозможно классифицировать смеси как хронически токсичные, используя данные ЛК₅₀ или ЭК₅₀ для смеси в целом, так как для этого требуются одновременно данные о токсичности смеси и данные о ее преобразованиях в окружающей среде, тогда как данных о способности смесей в целом к разложению и о их биоаккумуляции не имеется. Невозможно применять критерии отнесения к категориям "хроническая токсичность", поскольку данные испытаний смесей на способность к разложению и на биоаккумуляцию не поддаются интерпретации; они имеют смысл лишь для отдельных веществ.

2.9.3.4.3.2 Если имеются экспериментальные данные об острой токсичности (ЛК₅₀ или ЭК₅₀) смеси в целом, то следует использовать эти данные и сведения о классификации компонентов как хронически токсичных для окончательной классификации испытанных смесей в соответствии с нижеследующей процедурой. Если имеются также данные о хронической (долгосрочной) токсичности (НОЕС), то их следует использовать в дополнение к упомянутым данным.

- a) Л(Э)К₅₀ (ЛК₅₀ или ЭК₅₀) испытанной смеси ≤ 1 мг/л, а значение НОЕС испытанной смеси $\leq 1,0$ мг/л или неизвестно:
- отнести смесь к категории "острая токсичность I";
 - применять принцип суммирования классифицированных компонентов (см. пункты 2.9.3.4.6.3 и 2.9.3.4.6.4) для отнесения смеси к категории "хроническая токсичность" (хроническая токсичность I или II или не классифицировать смесь как хронически токсичную, если в этом нет необходимости).
- b) Л(Э)К₅₀ испытанной смеси ≤ 1 мг/л, а значение НОЕС испытанной смеси $> 1,0$ мг/л:
- отнести смесь к категории "острая токсичность I";

- применять принцип суммирования классифицированных компонентов (см. пункты 2.9.3.4.6.3 и 2.9.3.4.6.4) для отнесения смеси к категории "хроническая токсичность I". Если смесь не входит в эту категорию, то в этом случае нет необходимости классифицировать ее как хронически токсичную.
- с) Л(Э)К₅₀ испытанной смеси >1 мг/л или превышает показатель растворимости в воде, а значение НОЕС испытанной смеси ≤1,0 мг/л или неизвестно:
- нет необходимости относить смесь к категории "острая токсичность";
 - применять принцип суммирования классифицированных компонентов (см. пункты 2.9.3.4.6.3 и 2.9.3.4.6.4) для отнесения смеси к категории "хроническая токсичность" или не классифицировать смесь как хронически токсичную, если в этом нет необходимости.
- d) Л(Э)К₅₀ испытанной смеси >1 мг/л или превышает показатель растворимости в воде, а значение НОЕС испытанной смеси >1,0 мг/л:
- нет необходимости относить смесь к какой-либо категории острой или хронической токсичности.

2.9.3.4.4 Принципы экстраполяции

2.9.3.4.4.1 Если сама смесь не была испытана для определения ее опасности в водной среде, но имеются достаточные данные об отдельных компонентах и о схожих испытанных смесях для правильной оценки опасных свойств этой смеси, то эти данные следует использовать в соответствии со следующими принятыми правилами экстраполяции. Это позволяет обеспечить максимальное использование в процессе классификации имеющихся данных для оценки опасных свойств смеси без проведения дополнительных испытаний на животных.

2.9.3.4.4.2 Разбавление

2.9.3.4.4.2.1 Если смесь образована путем разбавления другой классифицированной смеси или вещества с помощью разбавителя, который отнесен к равноценной или более низкой категории опасности для водной среды по сравнению с наименее токсичным исходным компонентом и который, как предполагается, не влияет на опасность других компонентов в водной среде, то эта смесь классифицируется как смесь, равноценная исходной смеси или исходному веществу.

2.9.3.4.4.2.2 Если смесь образована путем разбавления другой классифицированной смеси или вещества с помощью воды или другого совершенно нетоксичного материала, то токсичность этой смеси рассчитывается исходя из токсичности исходной смеси или исходного вещества.

2.9.3.4.4.3 Различия между партиями продукции

2.9.3.4.4.3.1 Следует исходить из того, что токсичность для водной среды одной партии сложной смеси в основном равноценна токсичности другой партии того же коммерческого продукта, произведенной тем же предприятием-изготовителем или под его контролем, за исключением случаев, когда имеются основания полагать, что существует значительное различие, изменяющее токсичность данной партии для водной среды. В таких случаях требуется проводить новую классификацию.

2.9.3.4.4.4 Концентрация смесей, отнесенных к наиболее токсичным категориям (хроническая токсичность I и острая токсичность I).

2.9.3.4.4.4.1 Если смесь отнесена к категориям "хроническая токсичность I" и/или "острая токсичность I", а концентрация компонентов смеси, отнесенных к этим же категориям токсичности, повышается, то более концентрированная смесь остается в той же классификационной категории, что и исходная смесь, без проведения дополнительных испытаний.

2.9.3.4.4.5 Интерполирование внутри одной категории токсичности

2.9.3.4.4.5.1 Если смеси А и В относятся к одной и той же классификационной категории, а смесь С состоит из токсически активных компонентов в концентрации, промежуточной между концентрацией компонентов смеси А и концентрацией компонентов смеси В, то смесь С следует относить к той же категории, что и смеси А и В. При этом следует отметить, что компоненты всех трех смесей идентичны.

2.9.3.4.4.6 Схожие в значительной мере смеси

2.9.3.4.4.6.1 Если:

- a) имеются две смеси:
 - i) А + В;
 - ii) С + В;
- b) концентрация компонента В является одинаковой в обеих смесях;
- c) концентрация компонента А в смеси (i) равна концентрации компонента С в смеси (ii);
- d) данные, касающиеся классификации компонентов А и С, имеются в наличии и равноценны, т.е. эти два компонента относятся к одной и той же категории опасности и, как предполагается, не влияют на токсичность компонента В для водной среды,

то нет необходимости испытывать смесь (ii), если свойства смеси (i) уже определены путем испытаний, и обе смеси должны быть отнесены к одной и той же категории.

2.9.3.4.5 *Классификация смесей, когда имеются данные по всем компонентам или лишь по некоторым компонентам смеси*

2.9.3.4.5.1 Классификация смеси осуществляется на основе суммарной классификации ее компонентов. Процентная доля компонентов, классифицированных как остро токсичные или хронически токсичные, непосредственно вводится в метод суммирования. Подробное описание метода суммирования приводится в пунктах 2.9.3.4.6.1–2.9.3.4.6.4.1.

2.9.3.4.5.2 Смесей часто состоят как из классифицированных компонентов (категории "острая токсичность I" и/или "хроническая токсичность I, II"), так и из компонентов, по которым имеются достаточные экспериментальные данные. Если имеются достаточные данные о токсичности более одного компонента смеси, то совокупная токсичность этих компонентов рассчитывается с использованием нижеследующей формулы аддитивности, и рассчитанная таким образом токсичность используется для отнесения этой доли смеси к категории "острая токсичность", которая затем используется в методе суммирования:

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum_n \frac{C_i}{L(E)C_{50i}},$$

где:

C_i = концентрация компонента i (весовой процент);

$L(E)C_{50i}$ = ЛК₅₀ или ЭК₅₀ (в мг/л) компонента i ;

n = число компонентов; i составляет от 1 до n ;

$L(E)C_{50m}$ = Л(Э)К₅₀ доли смеси, состоящей из компонентов, по которым имеются экспериментальные данные.

2.9.3.4.5.3 Если формула аддитивности применяется к какой-либо части смеси, то предпочтительно рассчитывать токсичность этой части смеси, используя для каждого вещества значения токсичности, относящиеся к одному и тому же виду (например, рыбы, дафнии или водоросли), а затем использовать наивысшую (самое низкое значение) из полученных токсичностей (т.е. использовать наиболее чувствительный из этих трех видов). Рассчитанная таким образом острая токсичность используется затем для отнесения этой части смеси к категории "острая токсичность I" в соответствии с теми же критериями, что и критерии, принятые для веществ.

2.9.3.4.5.4 Если смесь можно отнести к нескольким категориям, то используется метод, дающий наиболее умеренный результат.

2.9.3.4.6 Метод суммирования

2.9.3.4.6.1 Процедура классификации

2.9.3.4.6.1.1 Как правило, более строгая классификация смеси отменяет менее строгую классификацию, например отнесение к категории "хроническая токсичность I" отменяет отнесение к категории "хроническая токсичность II". Как следствие, процедура классификации завершается, если она приводит к категории "хроническая токсичность I". Более строгой классификации, чем категория "хроническая токсичность I", не существует, и поэтому нет смысла продолжать процедуру классификации.

2.9.3.4.6.2 Отнесение к категории "острая токсичность I"

2.9.3.4.6.2.1 Учитываются все компоненты, отнесенные к категории "острая токсичность I". Если сумма этих компонентов превышает 25%, то вся смесь относится к категории "острая токсичность I". После получения результата расчетов, позволяющего отнести смесь к категории "острая токсичность I", процедура классификации завершается.

2.9.3.4.6.2.2 Классификация смесей в зависимости от их острой токсичности путем суммирования классифицированных компонентов кратко изложена в нижеследующей таблице 2.9.1.

Таблица 2.9.1: Классификация смеси в зависимости от ее острой токсичности путем суммирования классифицированных компонентов

Сумма компонентов, отнесенных к категории:	Смесь относится к категории:
"острая токсичность I" $\times M^1 > 25\%$	"острая токсичность I"

¹ Объяснение множителя M содержится в пункте 2.9.3.4.6.4.

2.9.3.4.6.3 Отнесение к категориям "хроническая токсичность I или II"

2.9.3.4.6.3.1 Во-первых, учитываются все компоненты, отнесенные к категории "хроническая активность I". Если сумма этих компонентов превышает 25%, то смесь относится к категории "хроническая активность I". После получения результата расчетов, позволяющего отнести смесь к категории "хроническая активность I", процедура классификации завершается.

2.9.3.4.6.3.2 Если смесь не относится к категории "хроническая токсичность I", то рассматривается возможность ее отнесения к категории "хроническая токсичность II". Смесь относится к категории "хроническая токсичность II", если 10-кратная сумма всех компонентов, отнесенных к категории "хроническая токсичность I", вместе с суммой всех компонентов, отнесенных к категории "хроническая токсичность II", превышает 25%. После получения результата расчетов, позволяющего отнести смесь к категории "хроническая токсичность II", процедура классификации завершается.

2.9.3.4.6.3.3 Классификация смесей в зависимости от их хронической токсичности путем суммирования классифицированных компонентов кратко изложена в нижеследующей таблице 2.9.2.

Таблица 2.9.2: Классификация смеси в зависимости от ее хронической токсичности путем суммирования классифицированных компонентов

Сумма компонентов, отнесенных к категории:	Смесь относится к категории:
"хроническая токсичность I" $\times M^1$ >25%	"хроническая токсичность I"
$(M \times 10 \times \text{"хроническая токсичность I"}) + \text{"хроническая токсичность II"} >25\%$	"хроническая токсичность II"

¹ *Объяснение множителя M содержится в пункте 2.9.3.4.6.4.*

2.9.3.4.6.4 Смесей высокотоксичных компонентов

2.9.3.4.6.4.1 Компоненты, отнесенные к категории "острая токсичность I" и оказывающие токсичное воздействие при концентрациях, которые значительно ниже 1 мг/л, могут повлиять на токсичность смеси, и поэтому им придается большее значение при проведении суммирования в целях классификации. Если смесь содержит компоненты, отнесенные к категории "острая токсичность I" или "хроническая токсичность I", то применяется ярусный подход, описанный в пунктах 2.9.3.4.6.2 и 2.9.3.4.6.3, путем умножения концентраций компонентов, отнесенных к категории "острая токсичность I", на соответствующий множитель для получения взвешенной суммы, вместо простого сложения процентов. Другими словами, концентрация компонента, отнесенного к категории "острая токсичность I" в левой колонке таблицы 2.9.1, и концентрация компонента, отнесенного к категории "хроническая токсичность I" в левой колонке таблицы 2.9.2, умножаются на соответствующий множитель. Множители, применяемые к этим компонентам, определяются с учетом значения токсичности, как это кратко изложено в нижеследующей таблице 2.9.3. Поэтому для классификации смеси, содержащей компоненты, отнесенные к категориям "острая токсичность I" и/или "хроническая токсичность I", классификатор должен знать значение множителя М, чтобы применить метод суммирования. В качестве альтернативы может быть использована формула аддитивности (пункт 2.9.3.4.5.2), когда имеются данные о токсичности всех высокотоксичных компонентов смеси и существуют убедительные доказательства того, что остальные компоненты - включая те из них, по которым не имеется данных об острой токсичности - малотоксичны или совсем не токсичны и не повышают в значительной мере опасность этой смеси для окружающей среды.

Таблица 2.9.3: Множители для высокотоксичных компонентов смесей

Значение $L(\text{Э})K_{50}$	Множитель (М)
$0,1 < L(\text{Э})K_{50} \leq 1$	1
$0,01 < L(\text{Э})K_{50} \leq 0,1$	10
$0,001 < L(\text{Э})K_{50} \leq 0,01$	100
$0,0001 < L(\text{Э})K_{50} \leq 0,001$	1 000
$0,00001 < L(\text{Э})K_{50} \leq 0,0001$	10 000
(продолжать с десятичными интервалами)	

2.9.3.4.6.5 Классификация смесей, содержащих компоненты, по которым не имеется полезной информации

2.9.3.4.6.5.1 В случае, если по одному или нескольким соответствующим компонентам смеси не имеется полезной информации об их острой и/или хронической токсичности, делается вывод о том, что эта смесь не может быть отнесена к определенной(ым) категории(ям) опасности. В такой ситуации классификация смеси должна осуществляться на основе лишь известных компонентов и в соответствующем документе делается дополнительная запись следующего содержания: "Данная смесь состоит на X% из компонента(ов), опасность которого(ых) для водной среды неизвестна".

2.9.3.5 *Вещества или смеси, опасные для водной среды и не отнесенные к каким-либо другим позициям, предусмотренным в настоящих Правилах*

2.9.3.5.1 Вещества или смеси, опасные для водной среды и не отнесенные к каким-либо другим позициям, предусмотренным в настоящих Правилах, должны обозначаться следующим образом:

№ ООН 3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или

№ ООН 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.

Им назначается группа упаковки III."

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 предусмотрены позиция, соответствующая жидкому состоянию, 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 различные номера ООН, которые необязательно следуют друг за другом. Уточнения приводятся в алфавитном указателе, например:

НИТРОКСИЛОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1 1665
НИТРОКСИЛОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1 3447".

3.1.2.7 Заменить "указываться" на "перевозиться".

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

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 2 В конце существующего текста включить следующее предложение:

"Если в названии позиции, содержащейся в перечне опасных грузов, не указано иного, слово "раствор" в надлежащем отгрузочном наименовании означает, что речь идет о растворе одного или нескольких поименованных опасных грузов в жидкости, которая иначе не подпадает под действие настоящих Правил".

Колонка 10 В конце существующего текста включить следующее предложение:

"Код контейнера для массовых грузов - в этой колонке указан код "ВК", обозначающий тип контейнеров для массовых грузов, которые должны использоваться для перевозки массовых грузов и описание которых содержится в главе 6.8".

Перечень опасных грузов

Изменить общее название колонок 10 и 11 следующим образом: "Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов". Заменить название колонки 10 на "Инструкции" и название колонки 11 на "Специальные положения".

Применительно к № ООН 2014, 2427, 2428, 2429, 2626, 2984, 3098, 3099, 3139, 3149, 3210, 3211, 3213, 3214, 3216, 3218 и 3219 заменить "кг" на "л" в колонке 7.

Применительно к № ООН 1611, 1704, 2936 заменить "500 г" на "100 мл" в колонке 7, "P002 IBC08" на "P001 IBC02" в колонке 8, исключить "B2, B4" в колонке 9 и включить "T7" и "TP2" в колонки 10 и 11, соответственно.

Применительно к № ООН 1003, 1038, 1073, 1913, 1951, 1961, 1963, 1966, 1970, 1972, 1977, 2187, 2201, 2591, 3136, 3138, 3158, 3311 и 3312 заменить "P200" на "P203" в колонке 8.

В колонку 11 перечня опасных грузов включить "TP5" применительно к каждому охлажденному жидкому газу, для которого в колонке 10 указан код "T75". (Это касается № ООН 1003, 1038, 1073, 1913, 1951, 1961, 1963, 1966, 1970, 1972, 1977, 2187, 2201, 2591, 3136, 3138, 3158, 3311 и 3312.)

Применительно к № ООН 0331, 0332 и 3375 включить "Т1" в колонку 10 и "ТР1", "ТР17" и "ТР32" в колонку 11.

Применительно к № ООН 1334, 1350, 1438, 1454, 1474, 1486, 1495, 1498, 1499, 1942, 2067, 2213, 2969, 3170 (ГУ II и III), 3175, 3243 и 3244 включить "ВК1, ВК2" в колонку 10 и применительно к № ООН 1376, 1408 и 2950 включить "ВК2" в эту же колонку.

В позиции для жидкостей, группа упаковки I под № ООН 1583, 2810, 2927, 2929, 3122, 3123, 3275, 3276, 3278, 3279, 3280, 3281, 3287 и 3289 включить "315" в колонку 6.

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.)

Применительно к № ООН 1366, 1370, 2005, 2445, 3051, 3052, 3053 и 3076 включить "320" в колонку 6.

№ ООН 1010 В конце существующего названия в колонке 2 включить следующий текст:
"или БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСЬ
СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, содержащая более 40% бутадиенов".

№ ООН 1057 Заменить "P003" на "P002" в колонке 8 и включить "PP84" в колонку 9.

№ ООН 1203 (Данная поправка не относится к тексту на русском языке.)

№ ООН 1389 Включить "ЖИДКАЯ" в колонку 2 и исключить "P403" из колонки 8.

№ ООН 1392 Включить "ЖИДКАЯ" в колонку 2 и исключить "P403" из колонки 8.

№ ООН 1408 Включить "В6" в колонку 9.

№ ООН 1420 Включить "ЖИДКИЕ" в колонку 2 и заменить "P403" на "P402" в колонке 8.

№ ООН 1422 Включить "ЖИДКИЕ" в колонку 2 и заменить "P403" на "P402" в колонке 8.

№ ООН 1445 Включить "ТВЕРДЫЙ" в колонку 2.

- № ООН 1447 Включить "ТВЕРДЫЙ" в колонку 2.
- № ООН 1459 Включить "ТВЕРДАЯ" в колонку 2.
- № ООН 1470 Включить "ТВЕРДЫЙ" в колонку 2.
- № ООН 1578 Включить "ТВЕРДЫЕ" в колонку 2.
- № ООН 1579 Включить "ТВЕРДЫЙ" в колонку 2.
- № ООН 1605 Заменить "P601" на "P602" в колонке 8.
- № ООН 1650 Включить "ТВЕРДЫЙ" в колонку 2.
- № ООН 1680 Включить "ТВЕРДЫЙ" в колонку 2.
- № ООН 1689 Включить "ТВЕРДЫЙ" в колонку 2 и исключить "В1" из колонки 9.
- № ООН 1690 Включить "ТВЕРДЫЙ" в колонку 2.
- № ООН 1697 Включить "ТВЕРДЫЙ" в колонку 2.
- № ООН 1701 Включить "ЖИДКИЙ" в колонку 2.
- № ООН 1709 Включить "ТВЕРДЫЙ" в колонку 2.
- № ООН 1729 Заменить "л" на "кг" в колонке 7 и "P001 IBC02" на "P002 IBC08" в колонке 8, включить "В2, В 4" в колонку 9 и заменить "Т7" на Т3" и "ТР2" на "ТР33" в колонках 10 и 11, соответственно.
- № ООН 1742 Включить "ЖИДКИЙ" в колонку 2.
- № ООН 1743 Включить "ЖИДКИЙ" в колонку 2.
- № ООН 1793 Заменить "кг" на "л" и "P002 IBC08 LP02" на "P001 IBC02 LP01" в колонках 7 и 8, соответственно, и исключить "В3" из колонки 9.

- № ООН 1805 В колонке 2 изменить название "КИСЛОТА ФОСФОРНАЯ ЖИДКАЯ" на название "КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР" и включить "223" в колонку 6.
- № ООН 1811 Изменить название в колонке 2 на "КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИД ТВЕРДЫЙ".
- № ООН 1812 Включить "ТВЕРДЫЙ" в колонку 2.
- № ООН 1843 Включить "ТВЕРДЫЙ" в колонку 2 и исключить "Т7" и "ТР2" из колонок 10 и 11, соответственно.
- № ООН 1931 Заменить "НЕТ" на "5 кг" в колонке 7.
- № ООН 1963 Включить "ТР34" в колонку 11.
- № ООН 1966 Включить "ТР34" в колонку 11.
- № ООН 2003 Исключить.
- № ООН 2014 Включить "РР10" и исключить "РР29" в колонке 9.
- № ООН 2074 Включить "ТВЕРДЫЙ" в колонку 2.
- № ООН 2077 Заменить "Т3" и "ТР1" на "Т1" и "ТР33" в колонках 10 и 11, соответственно.
- № ООН 2186 Включить "Р099" в колонку 8.
- № ООН 2208 Включить "313" и "314" в колонку 6 и "РР85" и "В13" в колонку 9.
- № ООН 2211 Заменить "НЕТ" на "5 кг" в колонке 7.
- № ООН 2235 Включить "ЖИДКИЕ" в колонку 2.
- № ООН 2236 Включить "ЖИДКИЙ" в колонку 2.
- № ООН 2239 Включить "ТВЕРДЫЕ" в колонку 2.

- № ООН 2261 Включить "ТВЕРДЫЕ" в колонку 2.
- № ООН 2305 Заменить "л" на "кг" в колонке 7, "P001 IBC02" на "P002 IBC08" в колонке 8 и включить "B2, B4" в колонку 9 и "T3", "TP33" в колонки 10 и 11, соответственно.
- № ООН 2306 Включить "ЖИДКИЕ" в колонку 2.
- № ООН 2315 Включить "ЖИДКИЕ" в колонку 2.
- № ООН 2439 Заменить "л" на "кг" в колонке 7.
- № ООН 2445 Включить "ЖИДКИЕ" в колонку 2.
- № ООН 2446 Включить "ТВЕРДЫЕ" в колонку 2.
- № ООН 2511 В колонке 2 заменить название "КИСЛОТЫ 2-ХЛОРПРОПИОНОВОЙ РАСТВОР" на название "КИСЛОТА 2-ХЛОРПРОПИОНОВАЯ" и включить "223" в колонку 6.
- Исключить позицию "КИСЛОТА 2-ХЛОРПРОПИОНОВАЯ ТВЕРДАЯ".
- № ООН 2552 Включить "ЖИДКИЙ" в колонку 2.
- № ООН 2662 Включить "ТВЕРДЫЙ" в колонку 2.
- № ООН 2729 Заменить "л" на "кг" в колонке 7, "P001 IBC03 LP01" на "P002 IBC08 LP02" в колонке 8 и включить "B3", "T1" и "TP33" в колонки 9, 10 и 11, соответственно.
- № ООН 2751 Заменить "кг" на "л" в колонке 7, "P002 IBC08" на "P001 IBC02" в колонке 8 и исключить "B2 B4" из колонки 9.
- № ООН 2813 Применительно к группам упаковки I, II и III включить "PP83" в колонку 9.
- № ООН 2814 Исключить "274" из колонки 6 и включить "318" в эту колонку.

- № ООН 2823 Заменить "л" на "кг" в колонке 7 и "P001 IBC03 LP01" на "P002 IBC08 LP02" в колонке 8.
- № ООН 2851 Заменить "кг" на "л" в колонке 7 и "P002 IBC08" на "P001 IBC02" в колонке 8 и исключить "B2 B4" из колонки 9.
- № ООН 2857 Изменить название в колонке 2 следующим образом:
"РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ, содержащие
невоспламеняющиеся, нетоксичные газы или растворы аммиака
(№ ООН 2672)".
- № ООН 2900 Исключить "274" из колонки 6 и включить "318" в эту колонку.
- № ООН 2937 Включить "ЖИДКИЙ" в колонку 2.
- № ООН 2956 Исключить "181" из колонки 6.
- № ООН 3049 Исключить.
- № ООН 3050 Исключить.
- № ООН 3052 Включить "TR9" в колонку 11.
- № ООН 3082 Заменить "кг" на "л" в колонке 7.
- № ООН 3125 (Группа упаковки II) Заменить "P001" на "P002" в колонке 8.
- № ООН 3149 Включить "PP10" в колонку 9.
- № ООН 3166 Включить "312" в колонку 6.
- № ООН 3176 Исключить "TR9" из колонки 11.
- № ООН 3203 Исключить.
- № ООН 3207 Исключить.
- № ООН 3276 Изменить название в колонке 2 следующим образом: "НИТРИЛЫ
ТОКСИЧНЫЕ ЖИДКИЕ, Н.У.К."

- № ООН 3278 Изменить название жидкого соединения в колонке 2 следующим образом: "ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К."
- № ООН 3280 Изменить название в колонке 2 следующим образом: "МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К."
- № ООН 3281 Изменить название в колонке 2 следующим образом: "КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ЖИДКИЕ, Н.У.К."
- № ООН 3282 Изменить название в колонке 2 следующим образом: "МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К."
- № ООН 3283 Изменить название в колонке 2 следующим образом: "СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К."
- № ООН 3314 Заменить "НЕТ" на "5 кг" в колонке 7.
- № ООН 3315 В колонке 2 исключить ", жидкий или твердый".
- № ООН 3372 Исключить.
- № ООН 3373 В название, приведенное в колонке 2, включить "или КЛИНИЧЕСКИЕ" перед "ОБРАЗЦЫ" и включить "319" в колонку 6.
- № ООН 3375 Исключить "306" из колонки 6.

Присвоить код "TR9" всем позициям Н.У.К. классов 4.2, 6.1 и 8, группа упаковки I, которым в колонке 10 присвоен код "Т".

Изменить приведенные ниже позиции следующим образом:

№ ООН	Наименование и описание	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	Группа упаковки ООН	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара и КСГМГ		Переносные цистерны	
							Инструкции по упаковке	Специальные положения	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
1597	ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1		II		100 мл	P001 IBC02		T7	TP2
		6.1		III	223	5 л	P001 IBC02		T7	TP2
1656	НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД ЖИДКИЙ или НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР	6.1		II	43	100 мл	P001 IBC02			
		6.1		III	43 223	5 л	P001 IBC02			
1658	НИКОТИНА СУЛЬФАТА РАСТВОР	6.1		II		100 мл	P001 IBC02		T7	TP2
		6.1		III	223	5 л	P001 IBC02		T7	TP2
1748	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИДА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)	5.1		II	313 314	1 кг	P002 IBC08	PP85 B2, B4, B13		
		5.1		III	316	5 кг	P002 IBC08	B4		
1835	ТЕТРАМЕТИЛ-АММОНИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8		II		1 л	P001 IBC02		T7	TP2
		8		III	223	5 л	P001 IBC02		T7	TP2
1938	КИСЛОТЫ БРОМУКСУСНОЙ РАСТВОР	8		II		1 л	P001 IBC02		T7	TP2
		8		III	223	5 л	P001 IBC02		T7	TP2
2669	ХЛОРКРЕЗОЛОВ РАСТВОР	6.1		II		100 мл	P001 IBC02		T7	TP2
		6.1		III	223	5 л	P001 IBC02		T7	TP2

№ ООН	Наименование и описание	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	Группа упаковки ООН	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара и КСГМГ		Переносные цистерны	
							Инструкции по упаковке	Специальные положения	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
2880	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ	5.1		II	313 314	1 кг	P002 IBC08	PP85 B2, B4, B13		
	или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННАЯ СМЕСЬ с содержанием воды не менее 5,5%, но не более 16%	5.1		III	316	5 кг	P002 IBC08	B4		

Включить следующие новые позиции:

(Примечание: Когда в колонке 1 нижеследующей таблицы указываются два номера ООН, номер, выделенный курсивом, соответствует нынешней позиции в перечне опасных грузов, предусмотренной для этого же вещества в твердом, жидком или растворенном состоянии, и приводится лишь для справки.)

№ ООН	Наименование и описание	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	Группа упаковки ООН	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара и КСГМГ		Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов	
							Инструкции по упаковке	Специальные положения	Инструкции	Специальные положения
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
3377	НАТРИЯ ПЕРБОРАТА МОНОГИДРАТ	5.1		III		5 кг	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2	TP33
3378	НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ	5.1		II		1 кг	P002 IBC08	B2, B4	T3 BK1 BK2	TP33
		5.1		III		5 кг	P002 IBC08 LP02	PP84 B3, B13	T1	TP33
3379	ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К.	3		I	274 311	НЕТ	P099			
3380	ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	4.1		I	274 311	НЕТ	P099			

№ ООН	Наименование и описание	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	Группа упаковки ООН	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара и КСГМГ		Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов	
							Инструкции по упаковке	Специальные положения	Инструкции	Специальные положения
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
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		I	274	НЕТ	P601		T22	TP2 TP9 TP13
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		I	274	НЕТ	P602		T20	TP2 TP9 TP13
3383	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКО-ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	6.1	3	I	274	НЕТ	P601		T22	TP2 TP9 TP13
3384	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКО-ВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	6.1	3	I	274	НЕТ	P602		T20	TP2 TP9 TP13

№ ООН	Наименование и описание	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	Группа упаковки ООН	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара и КСГМГ		Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов	
							Инструкции по упаковке	Специальные положения	Инструкции	Специальные положения
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
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	4.3	I	274	НЕТ	P601		T22	TP2 TP9 TP13
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	4.3	I	274	НЕТ	P602		T20	TP2 TP9 TP13
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	5.1	I	274	НЕТ	P601		T22	TP2 TP9 TP13
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	5.1	I	274	НЕТ	P602		T20	TP2 TP9 TP13

№ ООН	Наименование и описание	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	Группа упаковки ООН	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара и КСГМГ		Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов	
							Инструкции по упаковке	Специальные положения	Инструкции	Специальные положения
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
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	8	I	274	НЕТ	P601		T22	TP2 TP9 TP13
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	8	I	274	НЕТ	P602		T20	TP2 TP9 TP13
3391	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ	4.2		I	274	НЕТ	P404	PP86	T21	TP7 TP33
3392	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ПИРОФОРНОЕ	4.2		I	274	НЕТ	P400	PP86	T21	TP2 TP7
3393	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.2	4.3	I	274	НЕТ	P404	PP86	T21	TP7 TP33
3394	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.2	4.3	I	274	НЕТ	P400	PP86	T21	TP2 TP7

№ ООН	Наименование и описание	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	Группа упаковки ООН	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара и КСГМГ		Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов	
							Инструкции по упаковке	Специальные положения	Инструкции	Специальные положения
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
3395	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.3		I	274	НЕТ	P403		T9	TP7 TP33
		4.3		II	274	500 г	P410 IBC04		T3	TP33
		4.3		III	223 274	1 кг	P410 IBC06		T1	TP33
3396	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКО-ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ	4.3	4.1	I	274	НЕТ	P403		T9	TP7 TP33
		4.3	4.1	II	274	500 г	P410 IBC04		T3	TP33
		4.3	4.1	III	223 274	1 кг	P410 IBC06		T1	TP33
3397	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ	4.3	4.2	I	274	НЕТ	P403		T9	TP7 TP33
		4.3	4.2	II	274	500 г	P410 IBC04		T3	TP33
		4.3	4.2	III	223 274	1 кг	P410 IBC06		T1	TP33
3398	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.3		I	274	НЕТ	P402		T13	TP2 TP7
		4.3		II	274	500 мл	P001 IBC01		T7	TP2 TP7
		4.3		III	223 274	1 л	P001 IBC02		T7	TP2 TP7
3399	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКО-ВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ	4.3	3	I	274	НЕТ	P402		T13	TP2 TP7
		4.3	3	II	274	500 мл	P001 IBC01		T7	TP2 TP7
		4.3	3	III	223 274	1 л	P001 IBC02		T7	TP2 TP7
3400	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ	4.2		II	274	500 г	P410 IBC06		T3	TP33
		4.2		III	223 274	1 кг	P002 IBC08		T1	TP33
3401 1389	АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДАЯ	4.3		I	182	НЕТ	P403		T9	TP7 TP33
3402 1392	АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНО-ЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДАЯ	4.3		I	183	НЕТ	P403		T9	TP7 TP33

№ ООН	Наименование и описание	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	Группа упаковки ООН	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара и КСГМГ		Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов	
							Инструкции по упаковке	Специальные положения	Инструкции	Специальные положения
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
3403 1420	КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ ТВЕРДЫЕ	4.3		I		НЕТ	P403		T9	TP7 TP33
3404 1422	КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ ТВЕРДЫЕ	4.3		I		НЕТ	P403		T9	TP7 TP33
3405 1445	БАРИЯ ХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	6.1	II		1 л	P504 IBC02		T4	TP1
		5.1	6.1	III	223	5 л	P001 IBC02		T4	TP1
3406 1447	БАРИЯ ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	6.1	II		1 л	P504 IBC02		T4	TP1
		5.1	6.1	III	223	5 л	P001 IBC02		T4	TP1
3407 1459	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСЬ В РАСТВОРЕ	5.1		II		1 л	P504 IBC01		T4	TP1
		5.1		III	223	5 л	P504 IBC01		T4	TP1
3408 1470	СВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	6.1	II		1 л	P504 IBC02		T4	TP1
		5.1	6.1	III	223	5 л	P001 IBC02		T4	TP1
3409 1578	ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1		II	279	100 мл	P001 IBC02		T7	TP2
3410 1579	4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИН- ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР	6.1		III	223	5 л	P001 IBC03		T4	TP1
3411 1650	бета-НАФТИЛАМИНА РАСТВОР	6.1		II		100 мл	P001 IBC02		T7	TP2
		6.1		III	223	5 л	P001 IBC02		T7	TP2
3413 1680	КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6.1		I		НЕТ	P001		T14	TP2 TP13
		6.1		II		100 мл	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
		6.1		III	223	5 л	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP13 TP28

№ ООН	Наименование и описание	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	Группа упаковки ООН	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара и КСГМГ		Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов	
							Инструкции по упаковке	Специальные положения	Инструкции	Специальные положения
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
3414 1689	НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6.1		I		НЕТ	P001		T14	TP2 TP13
		6.1		II		100 мл	P001 IBC02		T11	TP2 TP13 TP27
		6.1		III	223	5 л	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP13 TP28
3415 1690	НАТРИЯ ФТОРИДА РАСТВОР	6.1		III	223	5 л	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
3416 1697	ХЛОРАЦЕТОФЕНОН ЖИДКИЙ	6.1		II		НЕТ	P001 IBC02		T7	TP2 TP13
3417 1701	КСИЛИЛБРОМИД ТВЕРДЫЙ	6.1		II		НЕТ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3418 1709	2,4-ТОЛУИЛЕН- ДИАМИНА РАСТВОР	6.1		III	223	5 л	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
3419 1742	БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА УКСУСНАЯ - КОМПЛЕКС ТВЕРДЫЙ	8		II		1 кг	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3420 1743	БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ - КОМПЛЕКС ТВЕРДЫЙ	8		II		1 кг	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3421 1811	КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИДА РАСТВОР	8	6.1	II		1 л	P001 IBC02		T7	TP2
		8	6.1	III	223	5 л	P001 IBC03		T4	TP1
3422 1812	КАЛИЯ ФТОРИДА РАСТВОР	6.1		III	223	5 л	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
3423 1835	ТЕТРАМЕТИЛ- АММОНИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ	8		II		1 кг	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3424 1843	АММОНИЯ ДИНИТРО- о-КРЕЗОЛЯТА РАСТВОР	6.1		II		100 мл	P001 IBC02		T7	TP2
		6.1		III	223	5 л	P001 IBC02		T7	TP2
3425 1938	КИСЛОТА БРОМУКСУСНАЯ ТВЕРДАЯ	8		II		1 кг	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33

№ ООН	Наименование и описание	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	Группа упаковки ООН	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара и КСГМГ		Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов	
							Инструкции по упаковке	Специальные положения	Инструкции	Специальные положения
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
3426 2074	АКРИЛАМИДА РАСТВОР	6.1		III	223	5 л	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
3427 2235	ХЛОРБЕНЗИЛ ХЛОРИДЫ ТВЕРДЫЕ	6.1		III		5 кг	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3428 2236	3-ХЛОР-4- МЕТИЛФЕНИЛ- ИЗОЦИАНАТ ТВЕРДЫЙ	6.1		II		500 г	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3429 2239	ХЛОРОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ	6.1		III		5 л	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
3430 2261	КСИЛЕНОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1		II		100 мл	P001 IBC02		T7	TP2
3431 2306	НИТРОБЕНЗО- ТРИФТОРИДЫ ТВЕРДЫЕ	6.1		II		500 г	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3432 2315	ПОЛИХЛОРОДИФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ	9		II	305	1 кг	P906 IBC08		T3	TP33
3433 2445	ЛИТИЙАЛКИЛЫ ТВЕРДЫЕ	4.2	4.3	I	320	НЕТ	P400		T21	TP7 TP33
3434 2446	НИТРОКРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1		III		5 л	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
3435 2662	ГИДРОКИНОНА РАСТВОР	6.1		III	223	5 л	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
3436 2552	ГЕКСАФТОРАЦЕТО- ГИДРАТ ТВЕРДЫЙ	6.1		II		500 г	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3437 2669	ХЛОРОКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЙ	6.1		II		500 г	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3438 2937	СПИРТ альфа-МЕТИЛ- БЕНЗИЛОВЫЙ ТВЕРДЫЙ	6.1		III		5 кг	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33

№ ООН	Наименование и описание	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	Группа упаковки ООН	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара и КСГМГ		Переносные цистерны и контейнеры для массовых грузов	
							Инструкции по упаковке	Специальные положения	Инструкции	Специальные положения
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
3439 3276	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1		I	274	НЕТ	P002 IBC07	B1	T6	TP9 TP33
		6.1		II	274	500 г	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
		6.1		III	223 274	5 кг	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3440 3283	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1		I		НЕТ	P001		T14	TP2 TP9 TP27
		6.1		II		100 мл	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
		6.1		III	223	5 л	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
3468	ВОДОРОД В СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОГИДРИДОВ	2.1			321	НЕТ	P099			

Включить следующие новые позиции для веществ в твердом состоянии, которые прежде были охвачены номерами ООН, выделенными курсивом в колонке 1:

№ ООН	Наименование и описание	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	Группа упаковки ООН	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара и КСГМГ		Переносные цистерны	
							Инструкции по упаковке	Специальные положения	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
3441 <i>1577</i>	ХЛОРДИНИТРО- БЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1		II	279	500 г	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3442 <i>1590</i>	ДИХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ	6.1		II	279	500 г	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3443 <i>1597</i>	ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1		II		500 г	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3444 <i>1656</i>	НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД ТВЕРДЫЙ	6.1		II	43	500 г	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3445 <i>1658</i>	НИКОТИНА СУЛЬФАТ ТВЕРДЫЙ	6.1		II		500 г	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3446 <i>1664</i>	НИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1		II		500г	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3447 <i>1665</i>	НИТРОКСИЛОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1		II		500 г	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33

№ ООН	Наименование и описание	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	Группа упаковки ООН	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара и КСГМГ		Переносные цистерны	
							Инструкции по упаковке	Специальные положения	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
3448 1693	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1		I	274	НЕТ	P002		T6	TP9 TP33
		6.1		II	274	НЕТ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3449 1694	БРОМБЕНЗИЛ- ЦИАНИДЫ ТВЕРДЫЕ	6.1		I	138	НЕТ	P002		T6	TP33
3450 1699	ДИФЕНИЛХЛОР- АРСИН ТВЕРДЫЙ	6.1		I		НЕТ	P002 IBC07	B1	T6	TP33
3451 1708	ТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	6.1		II	279	500 г	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3452 1711	КСИЛИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	6.1		II		500 г	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3453 1805	КИСЛОТА ФОСФОРНАЯ ТВЕРДАЯ	8		III		5 кг	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3454 2038	ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1		II		500 г	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3455 2076	КРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	8	II		500 г	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3456 2308	КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНАЯ ТВЕРДАЯ	8		II		1 кг	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
3457 2433	ХЛОРНИТРО- ТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1		III		5 кг	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3458 2730	НИТРОАНИЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1		III	279	5 кг	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3459 2732	НИТРОБРОМ- БЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1		III		5 кг	P002 IBC08 P02	B3	T1	TP33
3460 2753	N-ЭТИЛБЕНЗИЛ- ТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	6.1		III		5 кг	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3461 3052	АЛЮМИНИЙАЛКИЛ- ГАЛОГЕНИДЫ ТВЕРДЫЕ	4.2	4.3	I	320	НЕТ	P404		T21	TP7 TP33

№ ООН	Наименование и описание	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	Группа упаковки ООН	Специальные положения	Ограниченные количества	Тара и КСГМГ		Переносные цистерны	
							Инструкции по упаковке	Специальные положения	Инструкции по переносным цистернам	Специальные положения по переносным цистернам
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
3462 3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1		I	210 274	НЕТ	P002 IBC07	B1	T6	TP9 TP33
		6.1		II	210 274	500 г	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
		6.1		III	210 223 274	5 кг	P002 IBC08	B3	T1	TP33
3464 3278	ФОСФОРОРГАНИ- ЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1		I	43 274	НЕТ	P002 IBC07	B1	T6	TP9 TP33
		6.1		II	43 274	500 г	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
		6.1		III	43 223 274	5 кг	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3465 3280	МЫШЬЯКОРГАНИ- ЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1		I	274	НЕТ	P002 IBC07	B1	T6	TP9 TP33
		6.1		II	274	500 г	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
		6.1		III	223 274	5 кг	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3466 3281	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1		I	274	НЕТ	P002 IBC07	B1	T6	TP9 TP33
		6.1		II	274	500 г	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
		6.1		III	223 274	5 кг	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
3467 3282	МЕТАЛЛООРГАНИ- ЧЕСКОЕ СОЕДИНЕ- НИЕ ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1		I	274	НЕТ	P002 IBC07	B1	T6	TP9 TP33
		6.1		II	274	500 г	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
		6.1		III	223 274	5 кг	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33

Рационализированный подход к назначению инструкций по перевозке в цистернах веществам, перевозимым в твердом состоянии:

Класс	Дополнительная опасность	ГУ	Инструкция (цистерны)	Специальные положения (цистерны)	Применимо к
4.1		I	<i>К перевозке не допускается</i>		Все номера ООН в этой группе
		II	T3	TP33	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
		III	T1	TP33	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, 3097, 3178, 3179, 3180, 3181, 3182
4.2		I	T21	TP7 TP33	1383, 1854, 2005, 2008, 2870, 2881, 3200, 3254
		II	T3	TP33	1361, 1369, 1374, 1378, 1382, 1384, 1385, 1431, 1923, 1929, 2004, 2008, 2318, 2545, 2546, 2881, 2940, 3088, 3126, 3127, 3128, 3189, 3190, 3191, 3192, 3205, 3206, 3313, 3341, 3342
		III	T1	TP33	1361, 1362, 1373, 1376, 1932, 2008, 2210, 2545, 2546, 2881, 3088, 3126, 3127, 3128, 3174, 3189, 3190, 3191, 3192, 3205, 3206, 3313, 3341, 3342
4.3	6.1	I	<i>К перевозке не допускается</i>		Все номера ООН в этой группе
		I	T9	TP7 TP33	1402, 1428 (заменить "TP3 TP31" на "TP33") и 2257 (заменить "TP3 TP31" на "TP33")
	II	T3	TP33	1340, 1390, 1393, 1394, 1395, 1396, 1400, 1401, 1402, 1405, 1409, 1417, 1418, 1436, 2624, 2805, 2813, 2830, 2835, 3078, 3131, 3132, 3134, 3135, 3170, 3208, 3209, 3372	
	III	T1	TP33	1396, 1398, 1403, 1405, 1408, 1418, 1435, 1436, 2813, 2844, 2950, 2968, 3131, 3132, 3134, 3135, 3170, 3208, 3209, 3372	
5.1		I	<i>К перевозке не допускается</i>		Все номера ООН в этой группе
		II	T3	TP33	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
		III	T1	TP33	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
5.2			T23	TP33	3110, 3120

Класс	Дополнительная опасность	ГУ	Инструкция (цистерны)	Специальные положения (цистерны)	Применимо к
6.1		I	T6	TP33	1544, 1557, 1565, 1570, 1575, 1588, 1601, 1626, 1655, 1680 (заменить "T14" на "T6" и "TP2 TP13" на "TP33"), 1689 (заменить "T14" на "T6" и "TP2 TP13" 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 TP27" на "TP33"), 3284 (заменить "T14" на "T6" и "TP2 TP27" на "TP33"), 3285 (заменить "T14" на "T6" и "TP2 TP27" на "TP33"), 3288, 3290, 3345, 3349
		II	T3	TP33	1544, 1546, 1554, 1555, 1557, 1558, 1559, 1561, 1562, 1564, 1566, 1567, 1569 (заменить "T10" на "T3" и "TP2 TP13" 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 TP13" 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
6.1		III	T1	TP33	1544, 1548, 1549, 1550, 1551, 1557, 1564, 1566, 1579 (заменить "T4" на "T1" и "TP1" на "TP33"), 1588, 1601, 1616, 1655, 1663 (заменить "T4" на "T1" и "TP3" на "TP33"), 1673 (заменить "T7" на "T1" и "TP1" на "TP33"), 1690 (заменить "T4" на "T1" и "TP1" на "TP33"), 1709 (заменить "T4" на "T1" и "TP1" на "TP33"), 1812 (заменить "T4" на "T1" и "TP1" на "TP33"), 1884, 2020, 2025, 2026, 2074 (заменить "T4" на "T1" и "TP1" на "TP33"), 2233, 2237, 2239 (заменить "T4" на "T1" и "TP1" на "TP33"), 2291, 2446, 2473, 2505, 2512, 2516, 2570, 2588, 2651 (заменить "T4" на "T1" и "TP1" на "TP33"), 2655, 2659, 2660, 2662 (заменить "T4" на "T1" и "TP1" на "TP33"), 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 "T7" на "T1" и "TP1 TP28" на "TP33"), 3284 (заменить "T7" на "T1" и "TP1 TP28" на "TP33"), 3285 (заменить "T7" на "T1" и "TP1 TP28" на "TP33"), 3288, 3345, 3349

Класс	Дополнительная опасность	ГУ	Инструкция (цистерны)	Специальные положения (цистерны)	Применимо к
8		I	T6	TP33	1759, 1905, 2430 (заменить "T10" на "T1" и "TP2 TP28" на "TP33"), 2921, 2923, 3084, 3095, 3096, 3147, 3259, 3260, 3261, 3262, 3263
		II	T3	TP33	1725, 1726, 1727, 1740, 1756, 1759, 1770, 1794, 1806, 1807, 1811 (заменить "T7" на "T3" и "TP2" на "TP33"), 1813, 1823, 1825, 1839, 1847, 1849 (заменить "T7" на "T3" и "TP2" на "TP33"), 1939 (заменить "T7" на "T3" и "TP2" на "TP33"), 2033, 2430 (заменить "TP2" на "TP33"), 2439, 2506, 2509, 2583, 2670, 2678, 2680, 2682, 2691, 2869, 2921, 2923, 3084, 3095, 3096, 3147, 3244, 3259, 3260, 3261, 3262, 3263
		III	T1	TP33	1740, 1759, 1773, 1907, 1910, 2214 (заменить "T4" на "T1" и "TP3" на "TP33"), 2215 (заменить "T4" на "T1" и "TP1" на "TP33"), 2280 (заменить "T4" на "T1" и "TP3" на "TP33"), 2331, 2430 (заменить "T3" на "T1" и "TP1" на "TP33"), 2440, 2475, 2503, 2507, 2508, 2578, 2579 (заменить "T4" на "T1" и "TP1 TP30" на "TP33"), 2585, 2698, 2802, 2803, 2812, 2823 (заменить "T4" 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
9		II	T3	TP33	2212, 2969, 3152
		III	T1	TP33	1841, 1931, 2211, 2216, 2590, 3077

Глава 3.3

СП 63

Изменить следующим образом:

Заменить пункты а) и б) следующим текстом:

- "а) подкласс 2.1 используется в том случае, если содержимое включает, по массе, 85% легковоспламеняющихся компонентов или более и теплота сгорания составляет 30 кДж/г или более;
- б) подкласс 2.2 используется в том случае, если содержимое включает, по массе, 1% легковоспламеняющихся компонентов или менее и теплота сгорания составляет менее 20 кДж/г".

Включить новый пункт с) следующего содержания

- "с) иначе продукт должен классифицироваться в соответствии с результатами испытаний, описанных в *Руководстве по испытаниям и критериям*, часть III, раздел 31. Чрезвычайно легковоспламеняющиеся и легковоспламеняющиеся аэрозоли относятся к подклассу 2.1, а невоспламеняющиеся - к подклассу 2.2".

Существующие подпункты с), d), e) и f) становятся соответственно подпунктами d), e), f) и g).

Включить в конце новый абзац следующего содержания:

"Легковоспламеняющимися компонентами являются легковоспламеняющиеся жидкости, легковоспламеняющиеся твердые вещества или легковоспламеняющиеся газы и газовые смеси, определение которых содержится в примечаниях 1-3 к подразделу 31.1.3 части III *Руководства по испытаниям и критериям*. Этот термин не охватывает пирофорные, самонагревающиеся или реагирующие с водой вещества. Теплота сгорания определяется с помощью одного из следующих методов: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943: 1999 (E/F) 86.1-86.3 или NFPA 30B".

СП 133 Изменить следующим образом:

"Будучи упакованным в чрезмерно герметичную тару, это вещество может проявлять взрывоопасные свойства. Тара, разрешенная в соответствии с инструкцией по упаковке P409, предназначена для того, чтобы избежать чрезмерной герметизации. Если в соответствии с пунктом 4.1.3.7 компетентный орган страны происхождения разрешает использовать тару, отличающуюся от тары, предписанной в инструкции по упаковке P409, то на упаковку должен быть нанесен знак дополнительной опасности "ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО", за исключением случаев, когда компетентный орган страны происхождения разрешает не наносить этот знак на используемую тару на том основании, что согласно результатам испытаний это вещество, помещенное в данную тару, не проявляет взрывоопасных свойств (см. пункт 5.4.1.5.5.1). Необходимо также учитывать положения пункта 7.1.3.1".

СП 179 Изменить следующим образом:

"Данное наименование должно использоваться для веществ и смесей, представляющих опасность для водной среды или являющихся загрязнителями морской среды, не удовлетворяющих классификационным критериям любого другого класса или другого вещества класса 9. Это наименование может также использоваться для отходов, на которые не распространяется действие настоящих Правил, но которые охватываются *Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением*, и

для веществ, названных опасными для окружающей среды компетентным органом страны происхождения, транзита или назначения и не удовлетворяющих критериям отнесения к веществам, опасным для окружающей среды, в соответствии с настоящими Правилами или критериям отнесения к любому другому классу опасности".

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 настоящих Правил, если только они не удовлетворяют критериям отнесения к другим классам или подклассам".

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 главой 2.6, должны перевозиться под № ООН 2814, 2900 или 3373, в зависимости от конкретного случая".

СП 240 В конце существующего специального положения 240 включить текст следующего содержания:

"Гибридные электромобили, в которых одновременно применяются двигатель внутреннего сгорания и батареи с жидким электролитом, натриевые батареи или литиевые батареи и которые перевозятся вместе с установленной(ыми) батареей(ями), отправляются под № ООН 3166 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ГАЗЕ, или № ООН 3166 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ, в зависимости от конкретного случая".

СП 243 Изменить следующим образом:

"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".

СП 247 В первом абзаце исключить: "; в этом случае они освобождаются от действия положений главы 6.1".

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 спасательным 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 общее количество взрывчатых веществ не превышает 3,2 г на одно средство;
- c) сжатые газы подкласса 2.2;
- 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 класса 3, подкласса 4.1, подкласса 5.2, класса 8 или класса 9); или
- f) термоспички, упакованные в тару, препятствующую их случайному зажиганию".

СП 309 Изменить последнее предложение следующим образом:

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

Добавить новые специальные положения следующего содержания:

- "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.
- 312** Транспортные средства, оснащенные двигателем внутреннего сгорания, должны отправляться под № ООН 3166 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ГАЗЕ, или № ООН 3166 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ, в зависимости от конкретного случая. Эти позиции включают гибридные электромобили, в которых одновременно применяются двигатель внутреннего сгорания и батареи с жидким электролитом, натриевые батареи или литиевые батареи и которые перевозятся вместе с установленной(ыми) батареей(ями).
- 313** Упаковки с веществами и смесями, удовлетворяющими критериям класса 8, должны иметь знак дополнительной опасности "КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО".
- 314** а) Эти вещества способны к экзотермическому разложению при высоких температурах. Разложение может быть инициировано воздействием тепла или примесей (например, порошков металлов (железа, марганца, кобальта, магния) и их соединений).
- 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 2.6.2.2.4.3.

- 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.). Нет необходимости указывать технические названия на упаковке. 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, но не на наружной таре 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 и органы, перевозимые в целях, например, исследований, диагностики, расследования, лечения или профилактики. Вещества, упакованные и маркированные в соответствии с инструкцией по упаковке Р650, не подпадают под действие каких-либо других требований настоящих Правил.
- 320** Предполагается, что эта позиция будет исключена из правил перевозки различными видами транспорта с 1 января 2007 года. Независимо от положений пункта 2.0.2.2, в переходный период может использоваться эта позиция или соответствующая обобщенная позиция.
- 321** Эти системы хранения должны всегда рассматриваться как содержащие водород".

ЧАСТЬ 4

Глава 4.1

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. 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 текущему техническому обслуживанию" после слова "ремонту".

4.1.1.15 Включить новый пункт следующего содержания:

"4.1.1.15 Если компетентный орган не примет иного решения, то для пластмассовых барабанов и канистр, жестких пластмассовых КСГМГ и составных КСГМГ с пластмассовыми внутренними емкостями разрешенный период эксплуатации для перевозки опасных веществ составляет пять лет с даты изготовления этих емкостей, за исключением тех случаев, когда в силу характера перевозимого вещества предписывается более короткий период эксплуатации".

Соответствующим образом изменить нумерацию последующих подразделов и пунктов.

4.1.2.3 Исключить этот пункт и соответствующим образом изменить нумерацию последующих пунктов.

- 4.1.2.5 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.
- 4.1.3.6 Заменить "Баллоны, связки баллонов, барабаны под давлением и трубки" на "Все баллоны, трубки, барабаны под давлением и связки баллонов".
- 4.1.4.1 **P002** Распространить действие примечания 5 на стальные ящики, алюминиевые ящики и ящики из твердой пластмассы.

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 два новых специальных положения следующего содержания:

PP84 Для № ООН 1057: должна использоваться жесткая наружная тара, отвечающая эксплуатационным требованиям 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.

PP85 Для № ООН 1748, 2208 и 2880: если в качестве одиночной тары используются мешки, они должны быть удалены друг от друга на достаточное расстояние для обеспечения рассеяния тепла".

P200 Включить примечание к пункту 2 d) следующего содержания:

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

В раздел пункта 4), озаглавленный "Положения, касающиеся некоторых газов", включить новое положение t следующего содержания:

- "t: i) Толщина стенок сосудов под давлением должна составлять не менее 3 мм.
- ii) Перед перевозкой необходимо удостовериться в том, что не произошло повышения давления в результате возможного образования водорода."

Поправки к таблицам:

В таблицах 1, 2 и 3 изменить порядок следования колонок следующим образом: Баллоны, Трубки, Барабаны под давлением, Связки баллонов, МЭГК.

Снять все знаки сноски с сокращения ЛК₅₀ и исключить текст самой сноски.

Изменить таблицу 1 следующим образом:

№ 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"

Изменить таблицу 2 следующим образом:

№ ООН	Колонка	Поправка
1010	Наименование и описание	заменить "БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (1,3-бутадиена и углеводородов смесь)" на "БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, содержащая более 40% бутадиенов"
	Испытательное давление, бар	Исключить "10"
	Коэффициент наполнения	Исключить "0,50"
	Специальные положения по упаковке	Добавить "v,"
3160, 3162, 3307, 3308, 3309 и 3310	ЛК ₅₀	Добавить " ≤ 5000 "
3083	Специальные положения по упаковке	Исключить "k"

Изменить таблицу 3 следующим образом:

№ ООН	Колонка	Поправка
1051	ЛК ₅₀	Заменить "140" на "40"
1052	Специальные положения по упаковке	Добавить "t"
1746	ЛК ₅₀	Заменить "180" на "50"

P203 Заменить существующую инструкцию по упаковке P203 следующим текстом:

P203 **ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ** **P203**

Настоящая инструкция применяется к охлажденным сжиженным газам класса 2 в закрытых криогенных сосудах. Охлажденные сжиженные газы в открытых криогенных сосудах должны соответствовать требованиям в отношении конструкции, испытаний и наполнения, утвержденным компетентным органом.

Закрытые криогенные сосуды должны удовлетворять общим требованиям пункта 4.1.6.1.

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

Закрытые криогенные сосуды должны быть изолированы таким образом, чтобы они не покрывались инеем.

1) 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, в том числе во время наполнения и опорожнения.

2) Степень наполнения

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

P203	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)	P203
	<p>Для легковоспламеняющихся охлажденных сжиженных газов степень наполнения должна оставаться ниже уровня, при котором - если содержимое достигнет температуры, при которой давление насыщенных паров будет равным давлению срабатывания предохранительного клапана, - объем жидкой фазы достиг бы 98% вместимости сосуда по воде при этой температуре.</p>	
3)	<p>Устройства для сброса давления</p> <p>Закрытые криогенные сосуды должны быть оборудованы по меньшей мере одним устройством для сброса давления.</p>	
4)	<p>Совместимость</p> <p>Материалы, используемые для обеспечения герметичности швов или для ухода за запорной арматурой, должны быть совместимы с содержимым сосудов. В случае сосудов, предназначенных для перевозки окисляющих газов (т.е. с дополнительной опасностью 5.1), эти материалы не должны вступать с этими газами в опасную реакцию.</p>	

P400 В конце второго предложения пункта 1) заменить "в прочные ящики из дерева, 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 "Специальные положения по упаковке" и новое специальное положение по упаковке PP86 следующего содержания:

"Специальные положения 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 резьбовым затвором" на "Внутренняя тара должна герметически закрываться (например, путем заклеивания клейкой лентой или с помощью резьбового затвора)".

В конце таблицы включить новую графу "Специальные положения по упаковке" и новое специальное положение РР83 следующего содержания:

"Специальные положения по упаковке"

РР83 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".

Р404 Включить в список пиррофорных твердых веществ № ООН 3391 и 3400.

В конце таблицы включить новую графу "Специальные положения по упаковке" и новое специальное положение по упаковке РР86 следующего содержания:

"Специальные положения по упаковке"

РР86 Для № ООН 3391 и 3393: воздух должен быть вытеснен из парового пространства с помощью азота или путем применения других средств."

Р407 В тексте перед графой "Дополнительное требование" изменить начало второго предложения следующим образом: "Максимальная масса брутто упаковки не должна превышать...".

Р410 В разделе "Одиночная тара" проставить знак сноски 3 после стальных ящиков, алюминиевых ящиков и ящиков из твердой пластмассы.

В раздел "Специальные положения по упаковке" добавить РР83 (та же формулировка, что и в Р403).

Р504 Исключить специальное положение РР29 и включить новое специальное положение РР10 следующего содержания:

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

P520 В колонке OP8 заменить "200²" на "400²" и изменить текст сноски 2 следующим образом:

"² 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 в 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 содержания внутренней тары, либо как одиночная тара, предназначенная для содержания твердых веществ или жидкостей, и соответствующим образом маркированных".

В конце таблицы включить новую графу "Специальные положения по упаковке" и новое специальное положение по упаковке PP82 следующего содержания:

"Специальное положение по упаковке

PP82 Для № ООН 1744: стеклянная внутренняя тара вместимостью не более 1,3 л может использоваться в разрешенной наружной таре с максимальной массой брутто в 25 кг".

P602 В первой строке пункта 3) изменить текст, заключенный в скобки, следующим образом: "(...1H1, 6HA1 или 6HH1)".

P620 В конце пункта а) iii) включить "либо" перед "завернуты" и "либо разделены" после "по отдельности".

В пункте b) заменить "наружной тары" на "жесткой тары".

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

- "a) 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 укреплены эффективными средствами, например клейкой лентой, герметизирующей лентой на основе парафина или запорным устройством, изготовленным с этой целью.
- 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 пакет должны быть влагонепроницаемыми. При использовании сухого льда наружная тара или 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 требования, предъявляемые к отправке 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 единицами и между транспортными единицами и складами, а также при любом перемещении с поддона или изъятии из 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 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>		
		

P650	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)	P650
5)	<p>Готовая упаковка должна быть в состоянии выдержать предусмотренное в пункте 6.3.2.5 испытание на падение, как это указано в пунктах 6.3.2.3 и 6.3.2.4 Типовых правил, за исключением того, что высота падения должна быть не менее 1,2 м.</p>	
6)	<p>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 взаимного 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 95 кПа (0,95 бар).	
7)	<p>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 взаимного соприкосновения.	
8)	<p>Охлажденные или замороженные образцы: лед, сухой лед и жидкий азот</p> <ul style="list-style-type: none">a) Если сухой лед или жидкий азот используется для того, чтобы поддерживать низкую температуру образцов, должны соблюдаться все применимые требования настоящих Правил. Когда используется лед или сухой лед, их необходимо помещать за пределами вторичной тары или в наружной таре или пакете. 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 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 температуры, которое могло бы привести к разрыву тары, и на таре должна быть сделана надпись "Твердый диоксид углерода" или "Сухой лед";	

P650	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)	P650
	<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> <p>9) Инфекционные вещества под № ООН 3373, упакованные и маркированные в соответствии с настоящей инструкцией по упаковке, не подпадают под действие никакого другого требования настоящих Правил.</p> <p>10) 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>	

P903 После предложения "Тару, соответствующую эксплуатационным требованиям для группы упаковки II" включить следующий абзац:

"Кроме того, батареи, масса брутто которых составляет не менее 12 кг и которые имеют крепкий, ударопрочный корпус, 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 их контактные клеммы не должны подвергаться воздействию веса других элементов, расположенных сверху".

P904 Изменить следующим образом

P904	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P904
	Настоящая инструкция по упаковке применяется к № ООН 3245.	
	<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:</p> <p>1) Тару, соответствующую инструкциям P001 или P002, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки III.</p> <p>2) Наружную тару, которая может не соответствовать требованиям в отношении испытаний тары, предусмотренным в части б, но удовлетворяет следующим требованиям:</p> <p>a) внутренняя тара состоит из:</p>	

P904	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)	P904
	<ul style="list-style-type: none">i) водонепроницаемой(ых) первичной(ых) емкости (ей);ii) водонепроницаемой вторичной тары;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 взаимного соприкосновения; <p>b) прочность наружной тары должна соответствовать ее вместимости, массе и предназначению, а ее наименьший внешний размер должен составлять не менее 100 мм.</p>	
<p>Дополнительное требование</p> <p><u>Сухой лед и жидкий азот</u></p> <p>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 температуры, которое могло бы привести к разрыву тары.</p> <p>Вещества, отправляемые в жидком азоте или с сухим льдом, должны быть упакованы в первичные емкости, способные выдерживать очень низкие температуры. Вторичная тара также должна выдерживать очень низкие температуры и в большинстве случаев должна быть рассчитана для помещения в нее одиночных первичных емкостей.</p>		

P906(1)

и (2) В пункте 1 вместо "содержащих или загрязненных ПХД" читать "содержащих ПХД или полигалогенированные дифенилы или терфенилы либо загрязненные ими" и в пункте 2 после "ПХД" включить ", полигалогенированных дифенилов или терфенилов".

4.1.4.2 IBC04 Включить новое специальное положение по упаковке B14 следующего содержания:
"B14 Для № ООН 3391 и 3393: воздух должен быть вытеснен из парового пространства с помощью азота или путем применения других средств".

IBC08 В специальном положении В6 включить "1408" после "1386".

Включить новое специальное положение по упаковке В13 следующего содержания:

"**В13** Для № ООН 1748, 2208 и 2880: морская перевозка в КСГМГ запрещена".

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)³" и под таблицей включить сноску 3 следующего содержания: "³ Используется только с мягкой внутренней тарой".

4.1.6.1.2 В третьем предложении заменить "распределяемым пористым материалом" на "распределяемой пористой массой" и соответственно изменить род синтаксически связанных с этим термином слов. В подпункте b включить "пористой" перед "массе". Последнее предложение подпункта b относится ко всему пункту.

4.1.6.1.4 Изменить следующим образом: "...к заполнению другим газом. В случае сжатых и сжиженных газов эти операции должны проводиться в соответствии со стандартом ISO 11621:1997. Наряду с этим сосуд под давлением...".

Существующий второй абзац пункта 4.1.6.1.4 становится новым пунктом 4.1.6.1.5. Во втором предложении перед "вентили" включить "запорные".

Соответственно изменить нумерацию последующих пунктов.

- 4.1.6.1.8 Изменить начало первого предложения следующим образом: "Вентили должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы они были способны благодаря своей конструкции выдерживать повреждения без выброса содержимого сосуда, или должны быть защищены от повреждений, которые могут вызвать...".

Исключить подпункт d) и соответственно изменить обозначения последующих подпунктов.

Изменить конец последнего абзаца следующим образом:
"...с конструктивно защищенными вентилями должны соблюдаться требования приложения В...".

- 4.1.6.1.10 Изменить первое предложение следующим образом: "Сосуды под давлением многократного использования, за исключением криогенных сосудов, должны периодически подвергаться проверке в соответствии с положениями подраздела 6.2.1.5 и инструкции по упаковке P200".

Во втором предложении исключить "загружаться или" перед "наполняться".

- 4.1.6.1.11 Изменить первое предложение следующим образом:
"Ремонт должен соответствовать требованиям в отношении изготовления и проверки, установленным в применимых стандартах конструкции и изготовления, и разрешается только в соответствии со стандартами периодической проверки, указанными в подразделе 6.2.2.4. Сосуды под давлением, за исключением наружного кожуха закрытых криогенных сосудов, не подлежат ремонту при наличии любого из следующих дефектов:".

- 4.1.6.1.12 b) В конце заменить "и" на "или".

- 4.1.6.1.13 Заменить "Загруженные" на "Заполненные" в начале первого предложения и заменить "и" на "или" в конце подпункта с).

- 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"».
- 4.1.9.1.4 Заменить "и контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов" на ", контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов и перевозочных 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 (ПУ-3)" на "упаковке типа ПУ-1, упаковке типа ПУ-2, упаковке типа ПУ-3".

Глава 4.2

- 4.2.1 Включить "класса 1 и" перед "классов 3-9".
- 4.2.1.1 В конце первого предложения читать: "...перевозки веществ классов 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9".
- 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 Перечня опасных грузов 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 подклассы 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 или 6.1 или классы 8 или 9, не имеют дополнительной опасности, кроме опасности подкласса 6.1 или класса 8, и отнесены к группе упаковки II или III.

4.2.1.18.2 Если в Перечне опасных грузов, содержащемся в главе 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 T4 для твердых веществ группы упаковки III или инструкции по переносным цистернам T7 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)".

4.2.5.2.1 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 Применительно к инструкциям по переносным цистернам T2 и T4 исключить "T6" 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 уточняются требования, применимые к переносным цистернам, используемым для перевозки конкретных веществ. В инструкциях по переносным цистернам T1-T22 указаны применимое минимальное испытательное давление, минимальная толщина корпуса (в мм стандартной стали) и требования в отношении сброса давления и донных отверстий".

В таблице с инструкциями по переносным цистернам T1-T22 проставить знак сноски "а" после заголовка колонки "Требования в отношении сброса давления". Соответствующая сноска гласит следующее:

"а В случаях, когда указано слово "Обычные", применяются все требования подраздела 6.7.2.8, за исключением пункта 6.7.2.8.3".

T23 Для № ООН 3109: в позиции, касающейся пинанила гидропероксида, заменить "50%" на "56%".

T50 В таблице с инструкцией по переносным цистернам T50:

- В конце заголовка колонки "Максимально допустимое рабочее давление (бар) - малого объема; без теплоизоляции; с солнцезащитным экраном; изотермическая" включить "- соответственно^а", а под таблицей - 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. 6.7.3.2.12); определение расчетной исходной температуры см. в подразделе 6.7.3.1)".

- Проставить знак сноски "b" после заголовка колонки "Требования в отношении сброса давления" и включить сноску следующего содержания:

"b 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)	Максимальная плотность наполнения
1010	Бутадиенов и углеводородов смесь стабилизированная	См. определение МДРД в 6.7.3.1	Разрешены	Обычные	См. 4.2.2.7

4.2.5.3 **TP3** 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".

Включить новые специальные положения по переносным цистернам следующего содержания:

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

- 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.

ТР33 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. пункт 4.2.1.18.

ТР34 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 10 см на обеих боковых сторонах наружного кожуха сделана надпись "НЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ПЕРЕВОЗКИ".

Глава 4.3

Включить новую главу следующего содержания

"ГЛАВА 4.3

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ

4.3.1 Общие положения

4.3.1.1 В настоящем разделе содержатся общие положения, касающиеся эксплуатации контейнеров для перевозки твердых веществ навалом/насыпью. Вещества должны перевозиться в контейнерах для массовых грузов в соответствии с инструкциями по перевозке в контейнерах для массовых грузов, обозначенных буквами "ВК" в колонке 10 Перечня опасных грузов, которые означают следующее:

ВК1: разрешается перевозка в крытых брезентом контейнерах для массовых грузов;

ВК2: разрешается перевозка в закрытых контейнерах для массовых грузов.

Используемый контейнер для массовых грузов должен соответствовать требованиям главы 6.8.

4.3.1.2 Если положениями подраздела 4.3.1.3 не предусмотрено иного, контейнеры для массовых грузов должны использоваться лишь в том случае, когда в колонке 10 Перечня опасных грузов, содержащегося в главе 3.2, веществу назначен код контейнера для массовых грузов.

4.3.1.3 Если в колонке 10 Перечня опасных грузов, содержащегося в главе 3.2, веществу не назначен код контейнера для массовых грузов, то компетентный орган страны происхождения может выдать временное разрешение на перевозку. Это разрешение должно быть включено в транспортную документацию и содержать как минимум сведения, обычно указываемые в соответствующей инструкции по перевозке в транспортном контейнере, и условия, при которых данное вещество должно перевозиться. Компетентный орган должен принять надлежащие меры для последующего включения соответствующего кода в Перечень опасных грузов.

4.3.1.4 Вещества, способные перейти в жидкое состояние при температурах, которые могут возникнуть в ходе перевозки, не допускаются к перевозке в контейнерах для массовых грузов.

4.3.1.5 Контейнеры для массовых грузов должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ и должны закрываться таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки не могла произойти потеря содержимого, в том числе в результате вибрации или изменения температуры, влажности или давления.

4.3.1.6 Твердые сыпучие вещества должны загружаться в контейнеры для массовых грузов и равномерно распределяться таким образом, чтобы свести к минимуму их перемещение, которое могло бы привести к повреждению контейнера или утечке опасных грузов.

4.3.1.7 Если контейнеры оборудованы вентиляционными устройствами, эти устройства не должны быть забиты перевозимым грузом и должны находиться в исправном рабочем состоянии.

4.3.1.8 Твердые вещества, перевозимые навалом/насыпью, не должны опасно реагировать с материалами, из которых изготовлены контейнер для массовых грузов, прокладки, оборудование, включая крышки и брезент, и с защитным покрытием, соприкасающимся с грузом, или значительно снижать их прочность. Контейнеры для массовых грузов должны быть сконструированы или модифицированы таким образом, чтобы груз не мог забиваться в щели между элементами деревянного настила или соприкасаться с теми частями контейнеров для массовых грузов, которые могут быть повреждены в результате воздействия перевозимых веществ или их остатков.

4.3.1.9 Перед заполнением и предъявлением к перевозке каждый контейнер для массовых грузов должен проверяться и подвергаться очистке для обеспечения того, чтобы на внутренней или внешней поверхности контейнера для массовых грузов не имелось никаких остатков, которые могли бы

- вызвать опасную реакцию с перевозимым веществом;

- нарушить конструктивную целостность контейнера для массовых грузов; или
- уменьшить способность контейнера для массовых грузов к удержанию опасных грузов.

4.3.1.10 Во время перевозки на внешних поверхностях контейнеров для массовых грузов не должно иметься налипших остатков опасных грузов.

4.3.1.11 Если последовательно установлено несколько запорных устройств, первым перед наполнением должно закрываться устройство, наиболее близко расположенное к перевозимому веществу.

4.3.1.12 Порожние контейнеры для массовых грузов, содержавшие опасное вещество, должны удовлетворять тем же требованиям настоящих Правил, что и загруженные контейнеры для массовых грузов, если только не были приняты соответствующие меры для нейтрализации всякой опасности.

4.3.1.13 Если контейнеры для массовых грузов используются 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, загрузки или разгрузки.

4.3.1.14 Вещества, например отходы, которые могут опасно реагировать друг с другом, а также вещества, относящиеся к различным классам, или грузы, не подпадающие под действие настоящих Правил, которые способны опасно реагировать друг с другом, не должны смешиваться в одном и том же контейнере для массовых грузов. 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.

4.3.1.15 Перед наполнением контейнер для массовых грузов должен подвергаться осмотру, с тем чтобы убедиться в том, что он конструктивно пригоден, что на его внутренних стенках, потолке и полу отсутствуют выступы или повреждения и что на внутренних вкладышах или на оборудовании для удержания вещества не имеется разрезов, разрывов или любых повреждений, которые поставили бы под угрозу удерживающую способность контейнера. Термин "конструктивно пригодный" означает, что контейнер для массовых грузов 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. Крупными дефектами являются:

- a) изгибы, трещины или разрывы в конструкционных или опорных элементах, которые нарушают целостность контейнера;
- 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 соединений 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) какие-либо нарушения общей конфигурации, являющиеся достаточно значительными, чтобы препятствовать надлежащему применению погрузочно-разгрузочных средств,

установке и закреплению на шасси или транспортном средстве или установке в контейнерные ячейки на судне;

- h) любое повреждение в подъемных приспособлениях или в интерфейсе погрузочно-разгрузочного оборудования; или
- i) любое повреждение сервисного или эксплуатационного оборудования.

4.3.2 Дополнительные положения, касающиеся массовых грузов подклассов 4.2, 4.3, 5.1, 6.2 и классов 7 и 8

4.3.2.1 *Массовые грузы подкласса 4.2*

Могут использоваться лишь закрытые контейнеры для массовых грузов (код ВК2). Общая масса груза, перевозимого в контейнере для массовых грузов, должна быть такой, чтобы температура самовозгорания груза превышала 55°C.

4.3.2.2 *Массовые грузы подкласса 4.3*

Могут использоваться лишь закрытые контейнеры для массовых грузов (код ВК2). Эти грузы должны перевозиться в водонепроницаемых контейнерах для массовых грузов.

4.3.2.3 *Массовые грузы подкласса 5.1*

Контейнеры для массовых грузов должны быть сконструированы или модифицированы таким образом, чтобы грузы не могли соприкасаться с деревом или любым другим несовместимым материалом.

4.3.2.4 *Отходы подкласса 6.2 (№ ООН 2900), перевозимые навалом/насыпью*

- a) Для перевозки отходов под № ООН 2900 разрешается использовать крытые брезентом контейнеры для массовых грузов ВК1 при условии, что они не заполнены до их максимальной вместимости во избежание соприкосновения

веществ с брезентом. Допускаются также закрытые контейнеры для массовых грузов ВК2.

- b) Закрытые или крытые брезентом контейнеры для массовых грузов и их отверстия должны иметь герметичную конструкцию или быть герметичными благодаря 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 для массовых грузов, должны быть покрыты дополнительным материалом, поверх которого укладывается абсорбент, обработанный соответствующим дезинфицирующим средством.
- e) Закрытые или крытые брезентом контейнеры для массовых грузов, используемые для перевозки отходов под № ООН 2900, не должны вновь использоваться до тех пор, пока они не будут тщательно очищены и дезинфицированы.

4.3.2.5 *Материалы класса 7, перевозимые навалом/насыпью*

В отношении перевозки неупакованных радиоактивных материалов см. пункт 4.1.9.2.3.

4.3.2.6 *Грузы класса 8, перевозимые навалом/насыпью*

Могут использоваться лишь закрытые контейнеры для массовых грузов (код ВК2). Эти грузы должны перевозиться в водонепроницаемых контейнерах для массовых грузов".

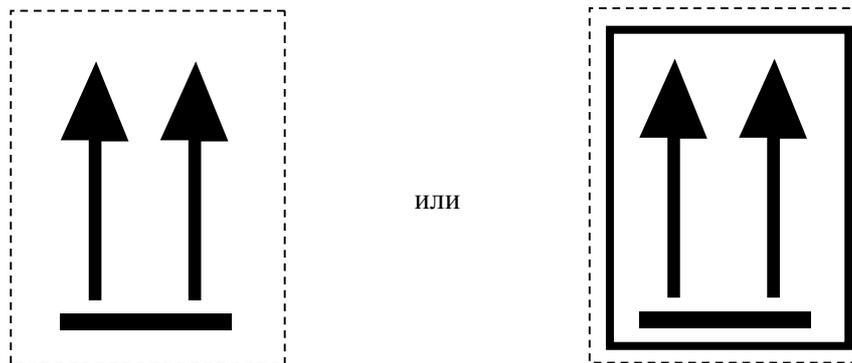
ЧАСТЬ 5

Глава 5.1

- 5.1.2.1 После "маркировочные надписи" включить «в виде слов "ТРАНСПОРТНЫЙ ПАКЕТ"».
- 5.1.2.2 После "настоящих Правил" включить следующее предложение: "Маркировка "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

- 5.2.1.5.4 a) 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.
- c) Заменить "промышленной упаковки типа 2, промышленной упаковки типа 3" на "упаковки типа ПУ-2, упаковки типа ПУ-3".
- 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:".
- 5.2.2.1.13 Включить новый пункт следующего содержания:
"5.2.2.1.13 На двух противоположных сторонах криогенных сосудов, предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов должен иметься следующий знак, указывающий, в каком положении должен находиться сосуд. Этот знак должен быть прямоугольной формы и иметь стандартный формат А7 (74 x 105 мм). Если этого требуют габариты упаковки, размеры знака могут быть уменьшены при условии, что он по-прежнему будет четко видимым".



Две черные или красные стрелы на белом
или подходящем контрастном фоне

5.2.2.2.1.2 В конце существующего пункта включить текст следующего содержания:

"Знаки могут набегать друг на друга в той мере, в какой это допускается стандартом ISO 7225:1994 "Газовые баллоны - предупредительные знаки", однако во всех случаях знаки основной опасности и цифры, указанные на любом знаке, должны оставаться полностью видимыми, а символы - хорошо распознаваемыми".

Глава 5.3

5.3.1.1.4 Включить "или порожних неочищенных контейнеров для массовых грузов" после "неочищенных цистерн" в первом предложении.

5.3.2.1.1 Включить новый подпункт b) следующего содержания: "b) твердые вещества в контейнерах для массовых грузов"; соответственно изменить обозначения существующих пунктов b)-d).

Глава 5.4

5.4.1.4.3 b) Включить ", порожние неочищенные контейнеры для массовых грузов" в заголовок после слова "тара", а также в заключенный в скобки текст после "КСГМГ".

5.4.1.5.7.1 h) Изменить следующим образом:

"h) Для грузов, состоящих из нескольких упаковок, информация, предусмотренная в пунктах 5.4.1.4.1 а)-с) и 5.4.1.5.7.1 а)-g), должна представляться по каждой упаковке. В случае упаковок, содержащихся в транспортном пакете, грузовом контейнере или перевозочном средстве, должна указываться подробная информация о содержимом каждой упаковки, находящейся в транспортном пакете, грузовом контейнере или перевозочном средстве, и, при необходимости, о содержимом каждого транспортного пакета, грузового контейнера или перевозочного средства. Если в пункте промежуточной разгрузки упаковки предстоит извлекать из транспортного пакета, грузового контейнера или перевозочного средства, то должны быть подготовлены соответствующие транспортные документы".

5.4.1.5.8 Включить новый пункт следующего содержания:

"5.4.1.5.8 Перевозка твердых веществ в контейнерах для массовых грузов"

В случае контейнеров для массовых грузов, за исключением грузовых контейнеров, в транспортном документе должна быть сделана следующая запись (см. пункт 6.8.4.6):

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

Глава 5.5

5.5.1.2 Исключить этот пункт полностью.

ЧАСТЬ 6

Глава 6.1

6.1.2.7 В колонке "Пункт" таблицы заменить:

6.1.4.7	на	6.1.4.6
6.1.4.8	на	6.1.4.7 (два раза)
6.1.4.9	на	6.1.4.8
6.1.4.10	на	6.1.4.9
6.1.4.11	на	6.1.4.10
6.1.4.12	на	6.1.4.11
6.1.4.13	на	6.1.4.12
6.1.4.14	на	6.1.4.13 (два раза)
6.1.4.16	на	6.1.4.15
6.1.4.17	на	6.1.4.16
6.1.4.15	на	6.1.4.14
6.1.4.18	на	6.1.4.17
6.1.4.19	на	6.1.4.18 (11 раз)
6.1.4.20	на	6.1.4.19 (11 раз)

6.1.3.6 Включить новый пункт 6.1.3.6 следующего содержания:

"6.1.3.6 На таре, изготовленной из повторно используемой пластмассы, определение которой содержится в разделе 1.2.1, должна иметься маркировочная надпись "REC". Эта маркировка должна быть проставлена рядом с маркировкой, предписанной в пункте 6.1.3.1".

Соответственно изменить нумерацию последующих пунктов.

6.1.3.10 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"

6.1.3.11 В примерах заменить:

"1A1/Y1.4/150/S/83 NL/RB/85 RL"	на	"1A1/Y1.4/150/97 NL/RB/01 RL"
"1A2/Y150/S/83 USA/RB/85 R"	на	"1A2/Y150/S/99 USA/RB/00 R"

6.1.3.12 В примерах заменить:

"1A2T/Y300/S/94" на "1A2T/Y300/S/01"

6.1.4.1.1 Включить 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".

6.1.4.6 Исключить этот пункт.

Нынешние пункты 6.1.4.7 - 6.1.4.7.6 становятся пунктами 6.1.4.6 - 6.1.4.6.6, а пункты 6.1.4.8 и 6.1.4.8.1 становятся пунктами 6.1.4.7 и 6.1.4.7.1, соответственно.

6.1.4.8.2 (прежний) Исключить этот пункт и соответственно изменить нумерацию последующих пунктов и подпунктов.

6.1.4.18.1.1 Заменить "6.1.4.8.1", "6.1.4.8.4" и "6.1.4.8.7" на "6.1.4.7.1", "6.1.4.7.3" и "6.1.4.7.6".

- 6.1.4.18.2.2, 6.1.4.19.2.2 и
6.1.4.19.2.4 Заменить "6.1.4.14" на "6.1.4.13".
- 6.1.4.18.2.3 и
6.1.4.19.2.5 Заменить "6.1.4.9" на "6.1.4.8".
- 6.1.4.18.2.5 Заменить "6.1.4.10" на "6.1.4.9".
- 6.1.4.18.2.6 и
6.1.4.19.2.8 Заменить "6.1.4.7.1 - 6.1.4.7.4" на "6.1.4.6.1 - 6.1.4.6.4".
- 6.1.4.18.2.7 и
6.1.4.19.2.9 Заменить "6.1.4.12" на "6.1.4.11".
- 6.1.4.18.2.8 Заменить "6.1.4.8.1", "6.1.4.8.3" и "6.1.4.8.7" на "6.1.4.7.1", "6.1.4.7.2" и
"6.1.4.7.6", соответственно.
- 6.1.4.18.2.9 Заменить "6.1.4.13.1 и 6.1.4.13.4 - 6.1.4.13.6" на "6.1.4.12.1 и 6.1.4.12.4 -
6.1.4.12.6".
- 6.1.4.19.2.10 Заменить "6.1.4.13" на "6.1.4.12".
- 6.1.5.1.11 b) Заменить "6.1.5.8" на "6.1.5.7".
- 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".
- 6.1.5.2.5 Заменить "6.1.4.8.1 и 6.1.4.8.4" на "6.1.4.7.1 и 6.1.4.7.3".
- 6.1.5.3.2 В пунктах а) и б) заменить "6.1.4.8" на "6.1.4.7" и в пунктах с) и d)
заменить "6.1.4.13" и "6.1.4.19" на "6.1.4.12" и "6.1.4.18", соответственно.
- 6.1.5.3.3 Включить новый пункт 6.1.5.3.3 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".

Соответственно изменить нумерацию последующих пунктов и подпунктов.

- 6.1.5.3.5 Заменить предложение: "Для жидкостей, если испытание проводится с водой:" на "Для жидкостей в одиночной таре и для внутренней тары комбинированной тары, если испытание проводится с водой:".

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 Включить слова ", сохраняя свою удерживающую функцию," после слова "затвор".

- 6.1.5.7 Исключить этот пункт и соответственно изменить нумерацию последующих пунктов и подпунктов.

Глава 6.2

Исключить "сертифицированные" в словосочетании "сертифицированные ООН" в пунктах 6.2.2, 6.2.2.1.1, 6.2.2.1.2, 6.2.2.1.3, 6.2.2.4, 6.2.2.6, 6.2.2.6.1, 6.2.2.7 и 6.2.3.

- 6.2.1.1.1 Включить ", включая усталость," после "выдержать любые нагрузки".

- 6.2.1.1.3 Исключить первое предложение.

- 6.2.1.1.5 Обозначить первое предложение этого пункта как пункт 6.2.1.1.8 и внести в него следующие изменения:

Включить "дополнительные" перед "требования" и исключить "под давлением" после "сосудов".

6.2.1.1.5 a) Изменить обозначение этого подпункта на 6.2.1.1.8.1 и исключить "при первоначальной проверке".

6.2.1.1.5 b) Изменить обозначение этого подпункта на 6.2.1.1.8.2 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 и изменить концовку 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".

6.2.1.1.6 Изменить нумерацию на 6.2.1.1.5.

6.2.1.1.7 Изменить нумерацию на 6.2.1.1.6. В последнем предложении исключить "подкласса 2.3", включить "токсичных" перед "сжиженных" и заменить "загрузки" на "наполнения".

6.2.1.1.7 Включить новый пункт 6.2.1.1.7 следующего содержания:

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

6.2.1.1.8.3 и

6.2.1.1.8.4 Включить два новых пункта следующего содержания:

"6.2.1.1.8.3 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.

6.2.1.1.8.4 Закрытые криогенные сосуды должны проектироваться и изготавливаться с соответствующими приспособлениями для подъема и крепления".

6.2.1.3.2 Заменить "4.1.6.1.7" на "4.1.6.1.8" в последнем предложении.

6.2.1.3.4 В первом предложении исключить "утвержденными", заменить "в соответствии с требованиями, предусмотренными" на ", упомянутыми" и "указанными страной использования" на "в пунктах 6.2.1.3.6.4 и 6.2.1.3.6.5".

Включить новое второе предложение следующего содержания:
"Устройства для сброса давления должны быть сконструированы таким образом, чтобы предотвращать проникновение посторонних материалов, утечку газа и любое опасное повышение давления".

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

6.2.1.3.5 Исключить этот пункт. Соответственно нынешний пункт 6.2.1.3.6 становится пунктом 6.2.1.3.5.

6.2.1.3.6 Включить новый подраздел следующего содержания:

"6.2.1.3.6 *Дополнительные требования, касающиеся закрытых криогенных сосудов*

6.2.1.3.6.1 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.

6.2.1.3.6.2 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.

6.2.1.3.6.3 Каждый соединительный патрубок на закрытом криогенном сосуде должен иметь четкую маркировку, указывающую его назначение (например, паровая или жидкая фаза).

6.2.1.3.6.4 Устройства для сброса давления

6.2.1.3.6.4.1 Каждый закрытый криогенный сосуд должен быть оборудован по меньшей мере одним устройством для сброса давления. Устройство для сброса давления должно быть такого типа, чтобы оно могло выдерживать динамические нагрузки, включая волновой удар жидкости.

6.2.1.3.6.4.2 Закрытые криогенные сосуды могут, кроме того, иметь разрывную мембрану, установленную параллельно с подпружиненным(и) устройством(ами), чтобы соответствовать требованиям пункта 6.2.1.3.6.5.

6.2.1.3.6.4.3 Штуцеры устройств для сброса давления должны быть достаточного размера, чтобы обеспечивать беспрепятственное поступление необходимого количества выпускаемых паров или газов к устройству для сброса давления.

6.2.1.3.6.4.4 Все входные отверстия устройств для сброса давления должны быть расположены - в условиях максимального наполнения - в паровом пространстве закрытого криогенного сосуда и должны быть установлены таким образом, чтобы обеспечивать беспрепятственное удаление выделяющихся паров.

6.2.1.3.6.5 Пропускная способность и регулирование устройств для сброса давления

ПРИМЕЧАНИЕ: Применительно к устройствам для сброса давления закрытых криогенных сосудов, 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.

6.2.1.3.6.5.1 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.

6.2.1.3.6.5.2 Разрывная мембрана должна быть отрегулирована на разрыв при номинальном давлении, значение которого ниже либо испытательного давления, либо давления, составляющего 150% от МДРД.

6.2.1.3.6.5.3 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 аккумулялирование) внутри закрытого криогенного сосуда не превышало 120% от МДРД.

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

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

В подпункте с) исключить "а также". Слова "наружный и внутренний осмотр сосудов под давлением" становятся новым подпунктом d).

Соответственно изменить обозначение последующих подпунктов.

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

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

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".

6.2.1.4.2 Включить новый пункт следующего содержания:

"6.2.1.4.2 На достаточном количестве отобранных образцов закрытых криогенных сосудов должны быть произведены проверки и испытания, предусмотренные в пунктах 6.2.1.4.1 a), b), d) и f). Кроме того, сварные швы должны проверяться в ходе первоначального испытания радиографическим, ультразвуковым или другим подходящим неразрушительным методом. Это положение не применяется к наружному кожуху.

Кроме того, все закрытые криогенные сосуды должны подвергаться первоначальным проверкам и испытаниям, предусмотренным в пунктах 6.2.1.4.1 g), h) и l), а также испытанию на герметичность и проверке удовлетворительного функционирования сервисного оборудования после сборки".

6.2.1.5.1 Исключить "под наблюдением проверяющего органа" и включить "органом, уполномоченным компетентным органом" перед "в соответствии со следующими требованиями:". В подпункте b) исключить "взвешивания" и включить "минимальной" после "проверки". В подпункте c) исключить "горловины" и в конце включить "если снято вспомогательное оборудование". В примечании 1 к подпункту d) заменить "проверяющего органа" на "компетентного органа" и в примечании 2 включить "баллонов или трубок" после "гидравлического испытания под давлением".

6.2.1.5.3 Исключить.

6.2.2.1.1 Изменить предложение перед таблицей следующим образом:
"К проектированию, изготовлению и первоначальным проверке и испытаниям баллонов ООН, за исключением проверки системы оценки

соответствия и утверждения, которые должны удовлетворять требованиям подраздела 6.2.2.5, применяются следующие стандарты:".

Включить в существующую таблицу следующие стандарты:

ISO 11119-1:2002	Газовые баллоны из композитных материалов - Технические условия и методы испытаний - Часть 1: Газовые баллоны из композитных материалов, скрепленные металлическим обручем
ISO 11119-2:2002	Газовые баллоны из композитных материалов - Технические условия и методы испытаний - Часть 2: Полностью обмотанные газовые баллоны из композитных материалов, укрепленные 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".*

- 6.2.2.1.2 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 пункта 6.2.2.5, применяются следующие стандарты:".
- 6.2.2.1.3 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 пункта 6.2.2.5, применяются следующие стандарты:".

6.2.2.4 Включить в таблицу следующий стандарт:

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

6.2.2.5 В заголовке включить "для изготовления" после "сосудов под давлением".

6.2.2.5.2.4 В первом предложении заменить "в качестве органа, осуществляющего проверку" на "для проверки".

В подпункте d) включить "коммерческую" после "обеспечивать".

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

6.2.2.5.4.1 Заменить "охватывать требования, изложенные" на "удовлетворять требованиям, изложенным".

6.2.2.5.4.2 (Данная поправка не касается текста на русском языке)

6.2.2.5.4.6 Заменить "6.2.2.5.4.2" на "6.2.2.5.4.3".

6.2.2.5.4.9 Заменить "сертификации" на "утверждении" в последнем абзаце.

6.2.2.6 Включить следующий текст в качестве нового подраздела 6.2.2.6:

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

6.2.2.6.1 Определение

Для целей настоящего раздела:

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.

6.2.2.6.2 *Общие требования*

Компетентный орган

6.2.2.6.2.1 Компетентный орган должен установить систему утверждения с целью обеспечить, чтобы периодические проверки и испытания сосудов под давлением соответствовали требованиям настоящих Правил. 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 надписи страны утверждения периодических проверок и испытаний должны быть проставлены в маркировке, нанесенной на сосуд под давлением (см. подраздел 6.2.2.7).

Компетентный орган страны утверждения периодических проверок и испытаний должен предоставить 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 6.2.2.6.4.1, по получении доказательств несоответствия системе утверждения.

6.2.2.6.2.2 Компетентный орган может делегировать полностью или частично свои функции в рамках этой системы утверждения.

6.2.2.6.2.3 Компетентный орган должен обеспечить наличие текущего перечня утвержденных органов по периодическим проверкам и испытаниям и их регистрационных знаков.

Орган по периодическим проверкам и испытаниям

6.2.2.6.2.4 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, не связанными с этими функциями;
- f) использовать основанную на документации систему контроля качества в соответствии с пунктом 6.2.2.6.3;
- g) подавать заявки на утверждение в соответствии с пунктом 6.2.2.6.4;
- h) обеспечивать проведение периодических проверок и испытаний в соответствии с пунктом 6.2.2.6.5; и
- i) применять эффективную и отвечающую надлежащим требованиям систему протоколов и отчетов в соответствии с пунктом 6.2.2.6.6.

6.2.2.6.3 Система контроля качества и ревизия органа по периодическим проверкам и испытаниям

6.2.2.6.3.1 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 6.2.2.6.3.2;
- 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.

6.2.2.6.3.2 Ревизия

Орган по периодическим проверкам и испытаниям и его система контроля качества должны оцениваться с точки зрения того, отвечают ли они требованиям настоящих Правил, так, чтобы это удовлетворяло компетентный орган.

Ревизия должна проводиться в рамках процедуры первоначального утверждения (см. пункт 6.2.2.6.4.3). Проведение ревизии может потребоваться в случае внесения изменений в утверждение (см. пункт 6.2.2.6.4.6).

В соответствии с требованиями компетентного органа должны проводиться периодические ревизии с целью удостовериться в том, что орган по периодическим проверкам и испытаниям по-прежнему соответствует требованиям настоящих Правил.

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.

6.2.2.6.3.3 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 6.2.2.6.4.6.

6.2.2.6.4 *Процедура утверждения органов по периодическим проверкам и испытаниям*

Первоначальное утверждение

6.2.2.6.4.1 Орган, желающий осуществлять периодические проверки и испытания сосудов под давлением в соответствии со стандартами, установленными для сосудов под давлением, и настоящими Правилами, должен подать соответствующую заявку, получить и хранить свидетельство об утверждении, выдаваемое компетентным органом.

Это письменное утверждение должно представляться компетентному органу страны использования по его запросу.

6.2.2.6.4.2 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 6.2.2.6.3.1;
- 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.

6.2.2.6.4.3 Компетентный орган должен:

- a) рассмотреть документацию, с тем чтобы удостовериться в том, что использованные процедуры отвечают требованиям соответствующих стандартов на сосуды под давлением и требованиям настоящих Правил; и

- b) провести ревизию в соответствии с пунктом 6.2.2.6.3.2, чтобы удостовериться, что проверки и испытания осуществлялись с соблюдением требований соответствующих стандартов на сосуды под давлением и требований настоящих Правил и что они удовлетворяют требованиям компетентного органа.

6.2.2.6.4.4 После того как ревизия была проведена с удовлетворительными результатами и были выполнены все применимые требования пункта 6.2.2.6.4, 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 (наименование сосудов под давлением, методы проведения периодических проверок и испытаний и стандарты на сосуды под давлением).

6.2.2.6.4.5 Если органу по периодическим проверкам и испытаниям отказано в утверждении, компетентный орган должен предоставить в письменном виде подробное изложение причин такого отказа.

Изменение в утверждении органа по периодическим проверкам и испытаниям

6.2.2.6.4.6 После утверждения орган по периодическим проверкам и испытаниям должен уведомить компетентный орган, выдавший это утверждение, о любых изменениях в информации, предоставленной для первоначального утверждения в соответствии с пунктом 6.2.2.6.4.2. Такие изменения должны быть оценены с целью определения того, будут ли удовлетворены требования соответствующих стандартов на сосуды под давлением, и требования настоящих Правил. Может потребоваться проведение ревизии в соответствии с пунктом 6.2.2.6.3.2. Компетентный орган должен в письменном виде утвердить или отклонить эти изменения, при необходимости, выдать измененное свидетельство об утверждении.

6.2.2.6.4.7 Компетентный орган должен по запросу предоставлять любому другому компетентному органу информацию, касающуюся первоначальных утверждений, изменениях в утверждениях и отзывах утверждений.

6.2.2.6.5 *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 требованиям настоящих Правил. 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 6.2.2.7.7).

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.

6.2.2.6.6 *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 пункты 6.2.2.6. и 6.2.2.7 на 6.2.2.7 и 6.2.2.8, соответственно.

6.2.2.7 Изменить заголовок следующим образом: "Маркировка сосудов ООН под давлением многоразового использования".

Изменить первое предложение следующим образом: "На сосуды ООН под давлением многократного использования должны быть нанесены четкие и разборчивые маркировочные знаки, касающиеся свидетельства, эксплуатации и изготовления". В третьем предложении включить "или на коррозионно-стойкой табличке, приваренной к наружному кожуху закрытого криогенного сосуда" после "кольцевом выступе".
Заменить «знака "UN"» на "символа ООН для тары" (два раза).

6.2.2.7.1 a) Заменить "сертифицированных ООН сосудов" на "сосудов ООН".

6.2.2.7.2 Поправка, касающаяся 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..."; заменить "трехзначным числом" на "трехзначной цифрой" в первом предложении.

В подпункте k) включить "сосудов под давлением для" перед "растворенного ацетилена" и заменить "пористого материала" на "пористой массы".

В пункте l) включить "сосудов под давлением для" перед "нерастворенного ацетилена" и заменить "пористого материала" на "пористой массы".

6.2.2.7.3 В конце подпункта m) включить следующее предложение: "Этот маркировочный знак не требуется в случае закрытых криогенных сосудов".

6.2.2.7.4 В первом предложении исключить "как это показано в приведенном ниже примере".
В первом подпункте, выделенном тире, заменить "6.2.2.6.3" на "6.2.2.7.3".
Изменить начало второго подпункта, выделенного тире, следующим образом:

"эксплуатационные маркировочные знаки, предусмотренные в пункте 6.2.2.7.2, должны быть средней группы, и перед знаком испытательного давления f) должна непосредственно указываться ...". В третьем подпункте, выделенном тире, заменить "6.2.2.6.1" на "6.2.2.7.1".
Непосредственно перед рисунком включить следующее предложение:
"Ниже показан пример маркировочных знаков для баллона".

6.2.2.7.5 Включить новое второе предложение следующего содержания: "В случае закрытых криогенных сосудов такие маркировочные знаки могут наноситься на отдельную табличку, прикрепленную к наружному кожуху".

6.2.2.7.6 Заменить существующий текст следующим:

"Наряду с вышеупомянутыми маркировочными знаками на каждом сосуде под давлением многократного использования, удовлетворяющем требованиям пункта 6.2.2.4 в отношении периодических проверок и испытаний, проставляются знаки, указывающие:

- a) отличительный знак страны, утвердившей орган, осуществляющий периодические проверки и испытания. Эта маркировка не требуется, если данный орган утвержден компетентным органом страны, выдавшей разрешение на 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".

6.2.2.8 По всему тексту этого подраздела заменить "сертифицированные ООН сосуды под давлением" на "сосуды ООН под давлением".

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

- 6.2.3. Заменить "сосудам под давлением, не сертифицированным ООН" на "к сосудам под давлением, кроме сосудов ООН".

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.

- 6.4.3.3 Изменить следующим образом:

"6.4.3.3 Перевозимые воздушным транспортом упаковки, содержащие радиоактивные материалы, должны быть способны выдерживать, без потери содержимого, внутреннее давление при перепаде давлений не менее максимального нормального рабочего давления, увеличенного на 95 кПа".

- 6.4.6.1 Включить новое первое предложение следующего содержания:

"Упаковки, предназначенные для гексафторида урана, должны удовлетворять требованиям, предписанным в других положениях настоящих Правил в отношении свойств радиоактивности и деления материала".

Изменить начало второго предложения следующим образом:

"За исключением случаев, предусмотренных в пункте 6.4.6.4, гексафторид урана, в количестве не менее 0,1 кг, должен также упаковываться...".

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

- 6.4.6.4 Изменить подпункт а) следующим образом:

"а) Упаковки сконструированы в соответствии с международными или национальными стандартами, за исключением 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 пунктах 6.4.6.1 - 6.4.6.3".

6.4.7.16 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 ^a
4	Поверхности при перевозке в других (негоризонтальных) положениях лицевой стороной вниз	200 ^a
5	Все другие поверхности	400 ^a

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 a) Изменить предложение, следующее после подпункта iii), следующим образом: "Ни бериллий, ни дейтерий, содержащейся в обогащенных дейтерием гидрогенизированных веществах, не должны присутствовать в количествах, превышающих 1% от применимых предельных значений массы на партию груза, которые указаны в таблице 6.4.11.2".
- 6.4.11.5 Заменить "упаковочный комплект" на "упаковка".
- 6.4.11.10 Изменить подпункт а) следующим образом: "... в условиях, соответствующих испытаниям упаковки типа С, предусмотренным в пункте 6.4.20.1...".
- Изменить начало подпункта b) следующим образом: "во время оценки, осуществляемой в соответствии с пунктом 6.4.11.9, специальные средства ..."; включить "упаковки типа С" после "испытаний" и заменить "а затем и" на "и испытаний на герметичность".
- 6.4.14 Заменить "6.4.17.2, 6.4.20.2 и 6.4.20.4" 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 a) Изменить концовку предпоследнего предложения следующим образом: "...2,5 см с радиусом закругления края не более 6 мм".
- 6.4.20.4 Изменить концовку последнего предложения следующим образом: "...пункта 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:", "и 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 19"	на	"31HA1/Y/05 01"
"11C/{/01 93"	на	"11C/X/01 02"

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

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

6.7.2.1 В определении "*Расчетное давление*" в подпункте b) i) заменить "перевозимых при повышенной температуре свыше" на "температура которых превышает" и 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 "емкостью более 450 литров".

Включить в алфавитном порядке следующие определения:

Мелкозернистая сталь означает сталь с размером ферритного зерна 6 или менее, определяемым в соответствии со стандартом ASTM 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 многоразового 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."

- 6.7.2.12.2 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 е) Заменить слово "устройство" 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 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).
- Deutsch Bahn AG
DB Systemtechnik, Minden
Verifikation und Versuche, TZF 96.2
Portable tanks, longitudinal impact test"
- 6.7.3.1 В определении "*Расчетное давление*" заменить в подпункте b) ii) слово "динамических" словом "статических".
- 6.7.5.1 В определении "*Элементы* " исключить слово "только".
- 6.7.5.2.1 В первом предложении заменить слово "загружаться" словом "наполняться".

6.7.5.4.1 Во втором предложении исключить слово "другие" и после слова "МЭГК" включить слова "для других газов".

6.7.5.5.1 В первом предложении заменить слово "контейнера" словом "МЭГК".

Глава 6.8

Включить новую главу 6.8 следующего содержания:

"ГЛАВА 6.8

ТРЕБОВАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ КОНСТРУКЦИИ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ПРОВЕРКИ И ИСПЫТАНИЙ КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ

6.8.1 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.

6.8.2 Применение и общие требования

6.8.2.1 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.

6.8.2.2 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.

6.8.2.3 *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

6.8.2.4 С целью учета достижений научно-технического прогресса компетентный орган может рассмотреть возможность использования альтернативных предписаний, обеспечивающих по крайней мере равноценный уровень безопасности по сравнению с тем уровнем, который обеспечивается в соответствии с требованиями настоящей главы.

6.8.3 Требования, касающиеся конструкции, изготовления, проверки и испытаний грузовых контейнеров, используемых в качестве контейнеров для массовых грузов

6.8.3.1 *Требования, касающиеся конструкции и изготовления*

6.8.3.1.1 Общие требования настоящего раздела, касающиеся конструкции и изготовления, 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.

6.8.3.1.2 Грузовые 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 грузовым 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.

6.8.3.1.3 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 любой вкладыш не должен препятствовать функционированию вентиляционных устройств.

6.8.3.1.4 Эксплуатационное оборудование контейнеров для массовых грузов, опорожняемых путем опрокидывания, должно быть способным выдерживать общую массу наполнения в опрокинутом положении.

6.8.3.1.5 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.

6.8.3.2 *Сервисное оборудование*

6.8.3.2.1 Устройства для наполнения и разгрузки должны быть сконструированы и устроены 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.

6.8.3.2.2 Уплотнения отверстий должны быть устроены таким образом, чтобы исключалась возможность любого повреждения в результате эксплуатации, наполнения и опорожнения контейнера для массовых грузов.

6.8.3.2.3 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.

6.8.3.3 *Проверка и испытания*

6.8.3.3.1 Грузовые контейнеры, используемые, обслуживаемые и утвержденные как контейнеры для массовых грузов в соответствии с требованиями настоящего раздела, должны испытываться и утверждаться в соответствии с Конвенцией по безопасным контейнерам (КБК) 1972 года с поправками.

6.8.3.3.2 Грузовые контейнеры, используемые и квалифицируемые как контейнеры для массовых грузов, должны проходить периодические проверки в соответствии с КБК.

6.8.3.4 Маркировка

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

6.8.4 Требования, касающиеся конструкции, изготовления и утверждения контейнеров для массовых грузов, кроме грузовых контейнеров

6.8.4.1 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.

6.8.4.2 Эти контейнеры для массовых грузов должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы они были достаточно прочными, чтобы выдерживать удары и нагрузки, обычно возникающие во время перевозки, в том числе, когда это применимо, во время перегрузки с одного вида транспорта на другой.

6.8.4.3 Транспортные средства должны отвечать требованиям компетентного органа, отвечающего за сухопутную перевозку материалов, подлежащих транспортировке навалом/насыпью, и должны быть приемлемыми для него.

6.8.4.4 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 6.8.2.3 и соответствующие требования в отношении проверки и испытаний.

6.8.4.5 Если для удержания опасных грузов необходимо использовать вкладыш, вкладыш должен отвечать положениям пункта 6.8.3.1.3.

6.8.4.6 В транспортном документе должна быть сделана следующая запись:

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

Глава 7.1

7.1.6.2.3 Включить новый пункт следующего содержания:

"7.1.6.2.3 *Обеззараживание транспортных единиц*

Перед очередным использованием железнодорожного вагона, автотранспортного средства, грузового отсека судна, отсека воздушного судна или другой транспортной единицы, в которых перевозились инфекционные вещества, они должны быть проверены на предмет утечки инфекционных веществ, которая могла произойти во время перевозки. Если во время перевозки произошла утечка инфекционных веществ, транспортная единица должна быть обеззаражена, прежде чем она сможет вновь использоваться. Обеззараживание может осуществляться с помощью любых средств, эффективно нейтрализующих высвободившееся инфекционное вещество".

7.1.7.1.1 b) Изменить конец этого подпункта следующим образом: "...для критической группы населения, учитывая ожидаемое облучение от всех других соответствующих источников и видов практики, находящихся под контролем".

7.1.7.3.3 c) Изменить конец следующим образом: "...перевозочного средства, за исключением грузов, транспортируемых в условиях исключительного использования по автомобильным или железным дорогам, для которого предельные значения излучения вблизи транспортного средства установлены в пунктах 7.2.3.1.2 b) и c)".

7.1.7.4.1 Изменить следующим образом:

"7.1.7.4.1 Любая группа содержащих делящийся материал упаковок, транспортных пакетов и грузовых контейнеров, которые находятся на транзитном хранении в любом отдельном месте хранения, должна быть ограничена по числу 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".

- 7.1.7.5.5 Изменить начало следующим образом: "Грузовой контейнер, резервуар, контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов или перевозочное средство, предназначенное для перевозки неупакованных радиоактивных материалов в условиях исключительного использования...".

Глава 7.2

- 7.2.4 Включить новый раздел 7.2.4 следующего содержания:

"7.2.4 Требования в отношении безопасности, применяемые при перевозке грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом

***ПРИМЕЧАНИЕ:** Настоящие положения дополняют положения главы 1.4, применяемые ко всем видам транспорта.*

7.2.4.1 Каждый член экипажа автодорожного транспортного средства, железнодорожного состава или судна внутреннего плавания, перевозящего опасные грузы, должен иметь при себе во время перевозки удостоверение личности с вклеенной фотографией.

7.2.4.2 Если эта мера уместна и если уже установлено необходимое оборудование, должны использоваться системы телеметрии или другие методы, позволяющие отслеживать движение грузов повышенной опасности (см. таблицу 1.4.1 в главе 1.4).

7.2.4.3 Перевозчик должен следить за тем, чтобы транспортные средства и суда внутреннего плавания, перевозящие грузы повышенной опасности (см. таблицу 1.4.1 в главе 1.4), были оснащены устройствами, оборудованием или системами защиты от кражи транспортного средства или судна внутреннего плавания или груза, а также за тем, чтобы эти устройства всегда находились в исправном и рабочем состоянии.

7.2.4.4 Проверки транспортных средств во время перевозки должны также включать проверку применения мер безопасности".

ДОБАВЛЕНИЕ А и АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Изменить добавление А и алфавитный указатель в соответствии с принятыми поправками к главе 3.2.

Исправления, касающиеся позиций "Ligroïne" и "Morpholine", не относятся к тексту на русском языке.
