



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ**

Distr.
GENERAL

TRANS/WP.15/AC.1/94/Add.4
10 November 2003

RUSSIAN
Original: ENGLISH and FRENCH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

КОМИТЕТ ПО ВНУТРЕННЕМУ ТРАНСПОРТУ

Рабочая группа по перевозкам опасных грузов

**Совместное совещание Комиссии МПОГ
по вопросам безопасности и Рабочей группы
по перевозкам опасных грузов**

**ДОКЛАД О РАБОТЕ СЕССИИ*
состоявшейся 1-10 сентября 2003 года в Женеве и 13-17 октября 2003 года в Бонне**

Добавление 4

Приложение 1 (продолжение)

**Проекты поправок к МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ, принятые
Совместным совещанием в 2003 года (продолжение)**

Проекты поправок к части 4 МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ

* Распространен Центральным бюро международных железнодорожных перевозок (ЦБМЖП) в качестве документа OSTI/RID/GT-III/2003-B/Add.4.

ЧАСТЬ 4

Глава 4.1

4.1.1.2 Включить примечание следующего содержания:

ПРИМЕЧАНИЕ: *В отношении химической совместимости пластмассовой тары, изготовленной из полиэтилена с высокой и средней молекулярной массой, см. подраздел 4.1.1.19".*

4.1.1.8 Изменить следующим образом:

"4.1.1.8 Жидкости могут заливаться только во внутреннюю тару, способную выдержать внутреннее давление, которое может возникнуть в обычных условиях перевозки. Если внутри упаковки за счет выделения газов ее содержимым (в результате повышения температуры или по иной причине) может повыситься давление, тара, включая КСГМГ, может быть снабжена вентиляционным отверстием. Если в результате обычного разложения веществ может возникнуть опасное избыточное давление, тара должна быть оборудована вентиляционным устройством. Однако выделившийся газ не должен создавать опасности в силу своей токсичности, воспламеняемости, высвобожденного количества и т.д. Вентиляционное отверстие должно быть выполнено так, чтобы в том положении тары, включая КСГМГ, в котором предусмотрена ее транспортировка, исключалась возможность утечки жидкости и проникновения посторонних веществ при обычных условиях перевозки.

ПРИМЕЧАНИЕ: *При воздушных перевозках наличие вентиляционных отверстий в таре не допускается".*

4.1.1.9 В первом предложении включить слова "или прошедшие текущее техническое обслуживание" после слова "отремонтированные". В последнем предложении включить слова "или подвергнут текущему техническому обслуживанию" после слова "отремонтирован".

4.1.1.19 Перед разделом 4.1.2 добавить новый подраздел с нижеследующим заголовком и нижеследующими пунктами:

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

4.1.1.19.1 *Сфера применения*

В случае тары из полиэтилена с высокой или средней молекулярной массой, указанной в пункте 6.1.5.2.6, и КСГМГ из полиэтилена с высокой молекулярной массой, указанных в пункте 6.5.4.3.5, химическая совместимость с наполнителями может быть проверена на основе отнесения наполнителей к стандартным жидкостям в соответствии с процедурами, изложенными в пунктах 4.1.1.19.3-4.1.1.19.5, и с использованием перечня, содержащегося в пункте 4.1.1.19.6, при условии, что конкретные типы конструкции испытаны с использованием этих стандартных жидкостей в соответствии с разделами 6.1.5 или 6.5.4 с учетом раздела 6.1.6 и соблюдены условия, предусмотренные в пункте 4.1.1.19.2. Когда отнесение к стандартным жидкостям в соответствии с настоящим подразделом является невозможным, химическая совместимость должна быть проверена путем проведения испытаний типа конструкции в соответствии с пунктом 6.1.5.25 или лабораторных испытаний в соответствии с пунктом 6.1.5.2.7 в случае тары и в соответствии с пунктами 6.5.4.3.3 или 6.5.4.3.6 в случае КСГМГ.

ПРИМЕЧАНИЕ: Независимо от положений настоящего подраздела на использование тары и КСГМГ для того или иного конкретного наполнителя распространяются ограничения, предусмотренные в таблице А главы 3.2, и инструкции по упаковке, изложенных в главе 4.1.

4.1.1.19.2 *Условия*

Значения относительной плотности наполнителей не должны превышать значений, которые применялись для определения высоты при испытании на падение, успешно проведенном в соответствии с пунктами 6.1.5.3.4 или 6.5.4.1.3, и для определения массы при испытании на штабелирование, успешно проведенном в соответствии с подразделом 6.1.5.6 или, при необходимости, в соответствии с подразделом 6.5.4.6 с использованием эквивалентной(ых) стандартной(ых) жидкости(ей). Значения давления паров наполнителей при 50°C или 55°C не должны превышать значений, которые применялись

для определения давления при испытании на внутреннее давление (гидравлическое), успешно проведенном в соответствии с пунктами 6.1.5.5.4 или 6.5.4.8.4.2 с использованием эквивалентной(ых) стандартной(ых) жидкости(ей). В том случае, если наполнители отнесены к комбинации стандартных жидкостей, значения соответствующих характеристик наполнителей не должны превышать минимальных значений, полученных на основе значений высоты падения, массы при штабелировании и внутреннего давления, применявшихся при испытаниях с использованием эквивалентных стандартных жидкостей.

Пример: Бензоилхлорид - № ООН 1736 - относится к комбинации стандартных жидкостей "смесь углеводородов и смачивающий раствор". Бензоилхлорид имеет при 50°C давление паров 0,34 кПа и плотность приблизительно 1,2 кг/л. Испытания типа конструкции пластмассовых барабанов и канистр часто осуществляются на минимальном требуемом уровне испытаний. На практике это означает, что испытание на штабелирование обычно проводится с применением нагрузок, рассчитанных на основе значения плотности, составляющем лишь 1,0 в случае "смеси углеводородов" и 1,2 в случае "смачивающего раствора" (см. определение стандартных жидкостей в разделе 6.1.6). Вследствие этого химическая совместимость испытанных таким образом типов конструкции не может быть проверена для бензоилхлорида ввиду неадекватного уровня испытаний типа конструкции с использованием стандартной жидкости "смесь углеводородов". (Поскольку в большинстве случаев применяемое при испытаниях внутреннее гидравлическое давление составляет не менее 100 кПа, значение давления паров бензоилхлорида будет учтено при таком уровне испытаний в соответствии с подразделом 4.1.1.10.

Все компоненты наполнителя, каковыми могут быть раствор, смесь или препарат, например смачивающие компоненты детергентов и дезинфицирующих средств, как опасные, так и неопасные, должны учитываться в рамках процедуры отнесения к стандартным жидкостям.

4.1.1.19.3

Процедура отнесения к стандартным жидкостям

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

- a) Классифицировать наполнитель в соответствии с процедурами и критериями, изложенными в части 2 (определение номера ООН и группы упаковки).
- b) Если он указан в перечне эквивалентов в пункте 4.1.1.19.6, найти соответствующий номер ООН в колонке 1 этого перечня.
- c) Выбрать соответствующую строку с точки зрения группы упаковки, концентрации, температуры вспышки, присутствия неопасных компонентов и т.д., исходя из информации, приведенной в колонках 2, 3 и 6, если для данного номера ООН имеется несколько позиций.

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

- d) Если номер ООН и группа упаковки наполнителя, определенные в соответствии с подпунктом а), не указаны в перечне эквивалентов, химическая совместимость должна быть доказана в соответствии с пунктами 6.1.5.2.5 или 6.1.5.2.7 в случае тары и в соответствии с пунктами 6.5.4.3.3 или 6.5.4.3.6 в случае КСГМГ.
- e) Применить "Правило для сводных позиций", изложенное в пункте 4.1.1.19.5, если оно указано в колонке 7 для выбранной строки.
- f) Химическая совместимость наполнителя может считаться проверенной с учетом пунктов 4.1.1.19.1 и 4.1.1.19.2, если в колонке 7 указана эквивалентная стандартная жидкость и комбинация стандартных жидкостей и тип конструкции утвержден для этой(их) стандартной(ых) жидкости(ей).

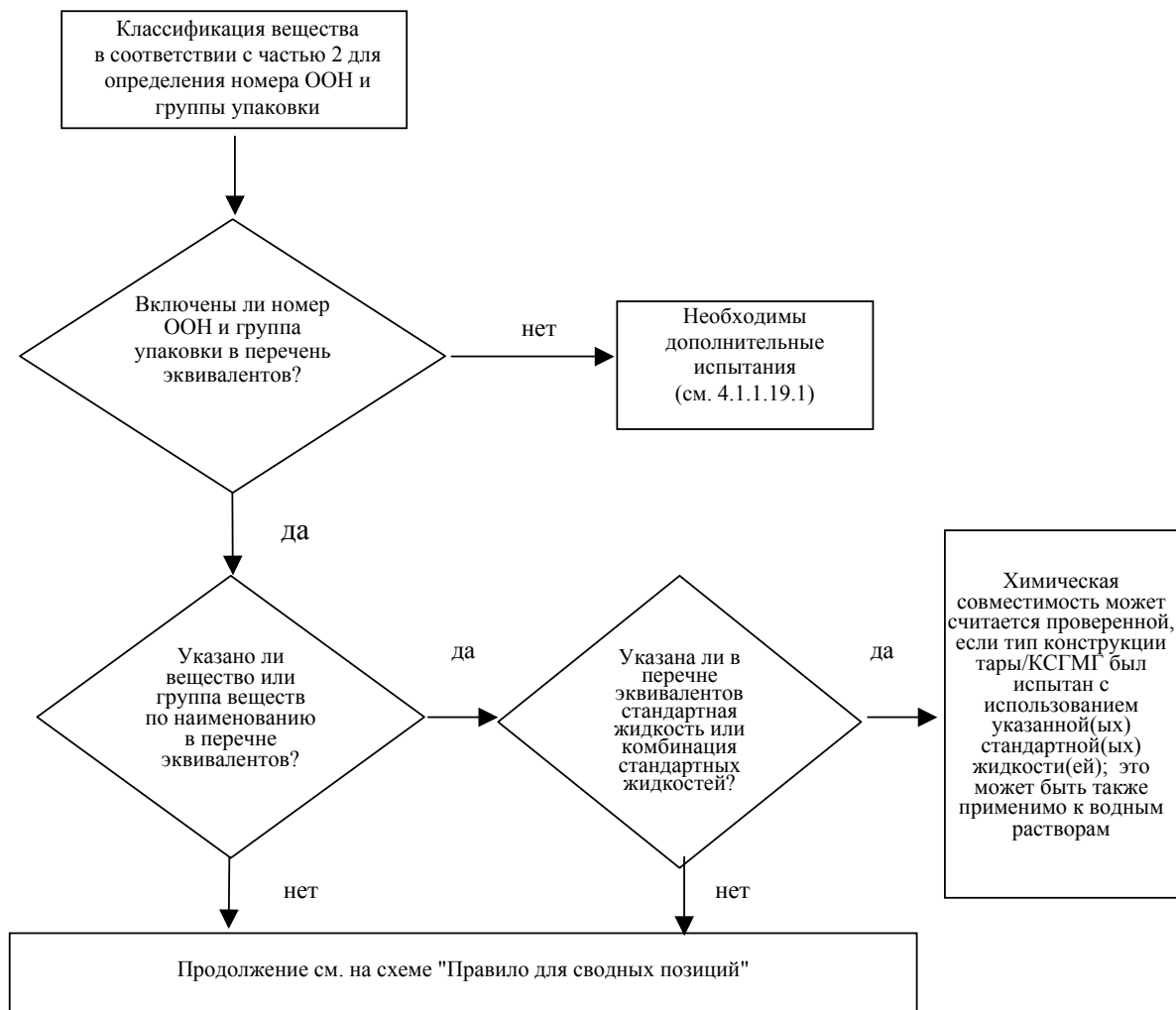
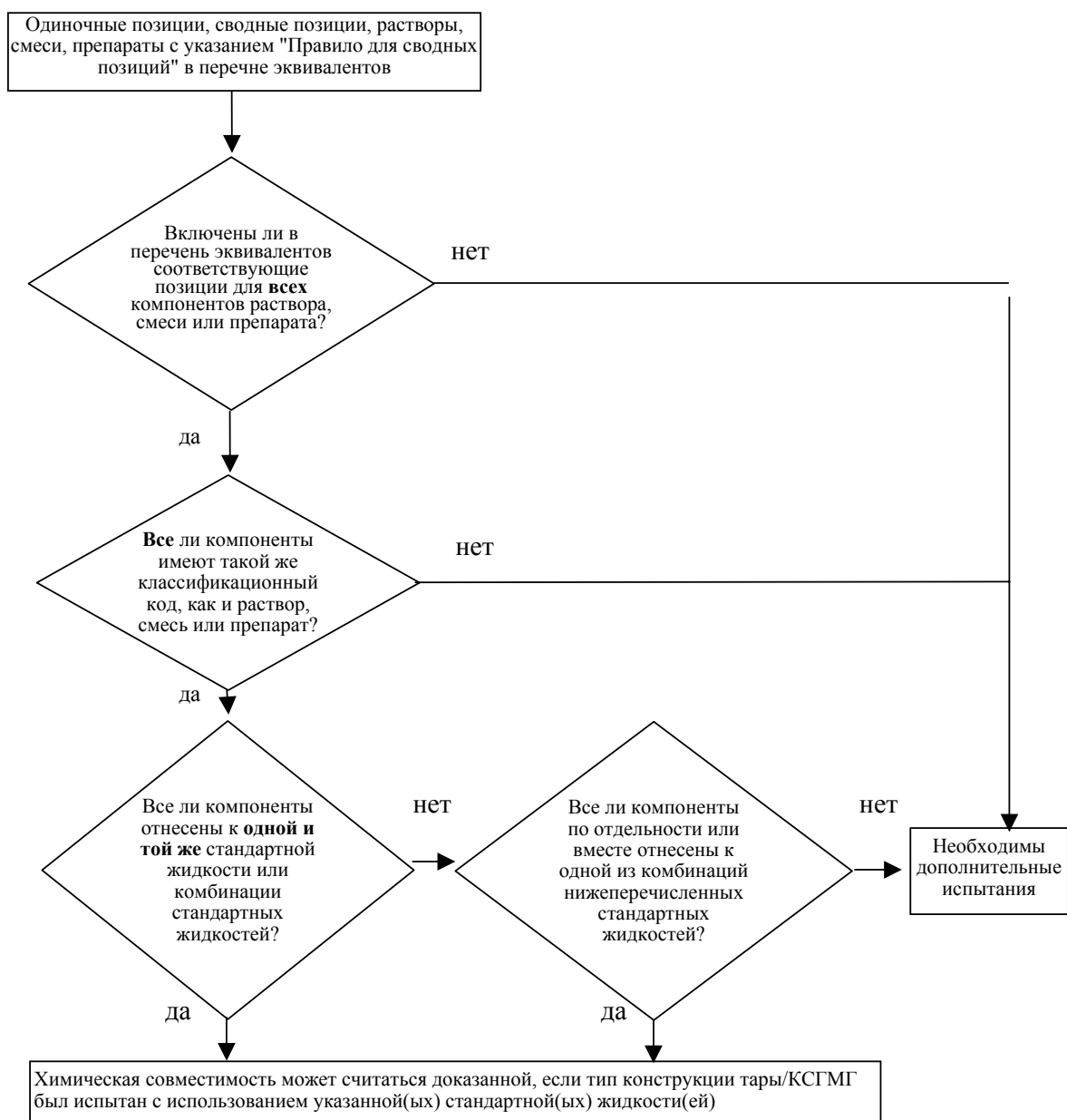


Рис. 4.1.1.19.1: Схема отнесения наполнителей к стандартным жидкостям



Приемлемые комбинации стандартных жидкостей:

- вода/азотная кислота (55%), за исключением неорганических кислот с классификационным кодом C1, которые отнесены к стандартной жидкости "вода"
- вода/смачивающий раствор
- вода/уксусная кислота
- вода/смесь углеводов
- вода/н-бутилацетат – н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор

Рис. 4.1.1.19.2: Схема "Правило для сводных позиций"

4.1.1.19.4 *Водные растворы*

Водные растворы веществ и групп веществ, отнесенных к конкретной(ым) стандартной(ым) жидкости(ям) в соответствии с пунктом 4.1.1.19.3, могут быть также отнесены к той (тем) же стандартной(ым) жидкости(ям) при соблюдении следующих условий:

- водный раствор может быть отнесен к тому же номеру ООН, что и указанное в перечне вещество, в соответствии с критериями, изложенными в подразделе 2.1.3.3; и
- водный раствор не указан по наименованию в перечне эквивалентов в пункте 4.1.1.19.6, и
- между опасным веществом и содержащейся в растворе водой не происходит химической реакции.

Пример: Водные растворы № ООН 1120 трет-бутанола:

- *чистый трет-бутанол сам по себе отнесен в перечне эквивалентов к стандартной жидкости "уксусная кислота";*
- *водные растворы трет-бутанола могут быть отнесены к позиции под № ООН 1120 БУТАНОЛЫ в соответствии с подразделом 2.1.3.3, поскольку водный раствор трет-бутанола не отличается от указанных в соответствующих позициях чистых веществ с точки зрения класса, группы (групп) упаковки и физического состояния. Более того, позиция "1120 БУТАНОЛЫ" прямо не ограничивается лишь чистыми веществами, и водные растворы этих веществ не указаны по наименованию в таблице А главы 3.2 и в перечне эквивалентов;*
- *№ ООН 1120 БУТАНОЛЫ не реагируют с водой в обычных условиях перевозки.*

Следовательно, водные растворы № ООН 1120 трет-бутанола могут быть отнесены к стандартной жидкости "уксусная кислота".

4.1.1.19.5 Правило для сводных позиций:

Для отнесения к стандартным жидкостям наполнителей, в отношении которых в колонке 7 указано "Правило для сводных позиций", надлежит предпринять следующие шаги при соблюдении следующих условий (см. также схему на рис. 4.1.1.19.2):

- a) Осуществить процедуру отнесения к стандартным жидкостям для каждого компонента раствора, смеси или препарата в соответствии с пунктом 4.1.1.19.3 с учетом условий, предусмотренных в пункте 4.1.1.19.2. В случае обобщенных позиций можно не учитывать компоненты, которые, как известно, не оказывают разрушающего воздействия на полиэтилен высокой плотности (например: твердые красители, относящиеся к № ООН 1263 КРАСКА или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ).
- b) Раствор, смесь или препарат не могут быть отнесены к какой-либо стандартной жидкости, если
 - номер ООН и группа упаковки одного или нескольких из опасных компонентов не указаны в перечне эквивалентов, или
 - "Правило для сводных позиций" указано в колонке 7 перечня эквивалентов для одного или нескольких из компонентов, или
 - (за исключением № ООН 2059 НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОРА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕГОСЯ) классификационный код одного или нескольких из опасных компонентов отличается от классификационного кода раствора, смеси или препарата.
- c) Если все опасные компоненты указаны в перечне эквивалентов и их классификационные коды соответствуют классификационному коду самих раствора, смеси или препарата и все опасные компоненты отнесены в колонке 7 к одной и той же стандартной жидкости или комбинации стандартных жидкостей, то химическая совместимость раствора, смеси или препарата может считаться проверенной с учетом положений пунктов 4.1.1.19.1 и 4.1.1.19.2.

- d) Если все опасные компоненты указаны в перечне эквивалентов и их классификационные коды соответствуют классификационному коду самих раствора, смеси или препарата, но в колонке 7 указаны разные стандартные жидкости, то химическая совместимость может считаться проверенной с учетом положений пунктов 4.1.1.19.1 и 4.1.1.19.2 только для следующих комбинаций стандартных жидкостей:
- вода/азотная кислота (55%), за исключением неорганических кислот с классификационным кодом C1, которые отнесены к стандартной жидкости "вода";
 - вода/смачивающий раствор;
 - вода/уксусная кислота;
 - вода/смесь углеводов;
 - вода/н-бутилацетат - н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор.
- e) В рамках сферы применения настоящего правила химическая совместимость не считается проверенной для других комбинаций стандартных жидкостей, помимо тех, которые указаны в подпункте d), и для всех случаев, указанных в подпункте b). В таких случаях химическая совместимость должна быть проверена другим способом (см. пункт 4.1.1.19.3 d)).

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

- В перечень эквивалентов включены как номера ООН компонентов, так и номер ООН смеси.
- Как компоненты, так и смесь имеют один и тот же классификационный код: C3.

- № ООН 1940 КИСЛОТА ТИОГЛИКОЛЕВАЯ относится к стандартной жидкости "уксусная кислота", а № ООН 2531 КИСЛОТА МЕТАКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ - к стандартной жидкости "н-бутилацетат/н-бутилацетат - насыщенный смачивающий раствор". В соответствии с подпунктом d) эта комбинация стандартных жидкостей не является приемлемой. Химическая совместимость этой смеси должна быть проверена другим способом.

Пример 2: Смесь № 1793 КИСЛОТЫ ИЗОПРОПИЛФОСФОРНОЙ (50%) и № ООН 1803 ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКОЙ (50%); классификация данной смеси: № ООН 3265 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

- В перечень эквивалентов включены как номера ООН компонентов, так и номер ООН смеси.
- Как компоненты, так и смесь имеют один и тот же классификационный код: С3.
- № ООН 1793 КИСЛОТА ИЗОПРОПИЛФОСФОРНАЯ относится к стандартной жидкости "смачивающий раствор", а № ООН 1803 ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТА ЖИДКАЯ - к стандартной жидкости "вода". В соответствии с подпунктом d) эта комбинация стандартных жидкостей является одной из приемлемых. Следовательно, химическая совместимость этой смеси может считаться проверенной при условии, что тип конструкции тары утвержден для стандартных жидкостей "смачивающий раствор" и "вода".

4.1.1.19.6

Перечень эквивалентов

В нижеследующей таблице (перечень эквивалентов) опасные вещества приведены в порядке их номеров ООН. Как правило, в каждой строке указано одно опасное вещество, одна одиночная позиция или одна сводная позиция, которым присвоен отдельный номер ООН. Однако для одного и того же номера ООН могут быть использованы несколько последовательно расположенных строк, если вещества, относящиеся к одному и тому же номеру ООН, имеют разные наименования (например,

отдельные изомеры из группы веществ), разные химические свойства и разные физические свойства и/или для них предписаны разные условия перевозки. В таких случаях одиночная позиция или сводная позиция в рамках данной группы упаковки указываются в последней из таких последовательно расположенных строк.

Колонки 1-6 используются для идентификации вещества для целей настоящего подраздела по аналогии со структурой перечня опасных грузов, приведенного в главе 3.2. В последней колонке указывается(ются) стандартная(ые) жидкость(и), к которой(ым) может быть отнесено соответствующее вещество.

Подробные пояснения к колонкам:

Колонка 1 № ООН

В этой колонке указан номер ООН

- опасного вещества, если этому веществу присвоен отдельный номер ООН, или
- сводной позиции, к которой отнесены опасные вещества, не указанные по именованию в соответствии с критериями части 2 ("схемы принятия решения").

Колонка 2 Наименование

В этой колонке указано наименование вещества, наименование одиночной позиции, которое может охватывать различные изомеры, или наименование сводной позиции.

Указанное наименование может отличаться от применимого надлежащего отгрузочного наименования.

Колонка 3 Описание

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

Колонка 4 Класс

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

Колонка 5 Классификационный код

В этой колонке указан классификационный код, присвоенный опасному веществу в соответствии с процедурами и критериями, изложенными в части 2.

Колонка 6 Группа упаковки

В этой колонке указан номер группы упаковки (I, II или III), присвоенный данному опасному веществу. Эти номера группы упаковки присваиваются на основе процедур и критериев, изложенных в части 2. Некоторые вещества не отнесены к группам упаковки.

Колонка 7 Стандартная жидкость

В этой колонке указана - в качестве точного эквивалента - стандартная жидкость или комбинация стандартных жидкостей, к которым может быть отнесено данное вещество, или содержится ссылка на "Правило для сводных позиций", изложенное в пункте 4.1.1.19.5".

[В дальнейшем сюда будет включен перечень эквивалентов.]

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

4.1.4.1 **P002** Раздел "Специальные положения по упаковке":

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

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

Включить новое специальное положение следующего содержания:

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

В конце таблицы добавить следующий текст:

"Специальные положения по упаковке, предусмотренные МПОГ и ДОПОГ.

RR4 Независимо от специального положения по упаковке PP84, тара для № ООН 1057 при максимальной массе брутто упаковки не более 10 кг должна отвечать лишь общим положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5-4.1.1.7".

P200 Включить примечание к пункту 3 d) следующего содержания:

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

Обозначить существующее положение "t" как "ta" и соответственно изменить ссылку на это положение в таблице 2 (№ ООН 1965).

В пункте (10) включить перед существующими ссылками следующую ссылку:

(7)	EN 13365:2002	Переносные газовые баллоны - Связки баллонов для постоянных и сжиженных газов (за исключением ацетилена) - Осмотр во время наполнения
-----	---------------	---

Поправки к таблицам:

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 (третья позиция)	Наименование и описание	Перед первой позицией включить: "БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ". Изменить третью позицию следующим образом: "БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ".
	Испытательное давление, бар	Исключить "10" (только в третьей позиции)
	Коэффициент наполнения	Исключить "0,50" (только в третьей позиции)
	Специальные положения по упаковке	Добавить "v," (в третьей позиции)
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"
1746	ЛК ₅₀	Заменить "180" на "50"

P203 Заменить существующие пункты (4)-(8) инструкции по упаковке Р203 следующим текстом:

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

(5) Испытательное давление

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

- a) для закрытых криогенных сосудов с вакуумной изоляцией испытательное давление должно составлять не менее 1,3 максимального внутреннего давления наполненного сосуда, в том числе во время наполнения и опорожнения, увеличенного на 100 кПа (1 бар);
- b) для других закрытых криогенных сосудов испытательное давление должно составлять не менее 1,3 максимального внутреннего давления наполненного сосуда, в том числе во время наполнения и опорожнения.

(6) Степень наполнения

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

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

(7) Устройства для сброса давления

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

(8) Совместимость

Материалы, используемые для обеспечения герметичности соединений или для ухода за запорной арматурой, должны быть совместимы с содержимым сосудов. В отношении окисляющих газов (классификационный код 3O) см. также пункт (3) выше".

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

Соответствующим образом перенумеровать пункты (9)-(13).

P204 Исключить пункты (3), (4) и (5) и перенумеровать пункты (6)-(8) в пункты (3)-(5).

P205 Исключить.

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

В конце таблицы включить новую графу "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 резьбовыми затворами" 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 PP83 следующего содержания:

"Специальные положения по упаковке

PP83 Для № ООН 2813: влагонепроницаемые пакеты, содержащие не более 20 г вещества, предназначенного для выработки тепла, могут упаковываться в целях перевозки. Каждый влагонепроницаемый пакет должен помещаться в герметичный пластмассовый пакет, который, в свою очередь, укладывается в промежуточную тару. В наружной таре не должно содержаться более 400 г вещества. В таре не должно быть воды или другой жидкости, могущей вступить в реакцию с веществом, реагирующим с водой".

P404 В конце первого предложения заменить ", 2881, 3052, 3200 и 3203)." на ", 2881, 3200 и 3461)."

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 3391 и 3393: воздух должен быть вытеснен из парового пространства с помощью азота или путем применения других средств."

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

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

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

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

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

"b 60 кг для канистр/200 кг для ящиков и, в случае твердых веществ, 400 кг для комбинированной тары, состоящей из наружных ящиков (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 и 4H2) и внутренней тары из пластмассы или картона с максимальной массой нетто 25 кг".

P601 В пункте (3) заменить "Комбинированную тару" на "Тару, состоящую из:" и изменить первый абзац следующим образом:

"Наружной тары: стальных или пластмассовых барабанов со съемным днищем (1A2 или 1H2), испытанных в соответствии с предусмотренными в разделе 6.1.5 требованиями к испытаниям при массе, соответствующей массе тары в собранном виде, подготовленной либо как тара, предназначенная для помещения в нее внутренней тары, либо как одиночная тара, предназначенная для помещения в нее твердых веществ или жидкостей, и соответствующим образом маркированных".

Перед графой "Специальное положение по упаковке, предусмотренное МПОГ и ДОПОГ" включить новую графу "Специальное положение по упаковке" и новое специальное положение по упаковке 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 25 кг".

P602 В первой строке пункта (3) изменить текст, заключенный в скобки, следующим образом: "(1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6HA1 или 6HN1)".

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

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

В пункте 2 заменить существующие подпункты 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 закреплены 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 транспортный пакет должны быть влагонепроницаемыми. При использовании сухого льда наружная тара или транспортный пакет должны пропускать газообразный диоксид углерода. Первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре используемого хладагента.

- c) Вещества, отправляемые в жидком азоте. Должны использоваться пластмассовые первичные емкости, способные выдерживать очень низкие температуры. Вторичная тара также должна выдерживать очень низкие температуры, и в большинстве случаев она должна быть рассчитана для помещения в нее

одиночных первичных емкостей. Должны также соблюдаться положения, касающиеся отправки жидкого азота. Первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре жидкого азота.

- d) Вещества, подвергнутые сублимационной сушке, могут также перевозиться в первичных емкостях, которые представляют собой стеклянные запаянные ампулы или стеклянные пузырьки с резиновой пробкой, снабженной металлическим колпачком".

P650 Заменить существующую инструкцию по упаковке P650 следующим текстом:

P650	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P650
Настоящая инструкция по упаковке применяется к № ООН 3373.		
<p>(1) Тара должна быть доброкачественной, достаточно прочной, чтобы выдерживать удары и нагрузки, обычно возникающие в ходе перевозки, в том числе при перегрузке между [ДОПОГ: транспортными средствами или контейнерами и между транспортными средствами или контейнерами и складами] [МПОГ: вагонами или контейнерами и между вагонами или контейнерами и складами] [ВОПОГ: транспортными единицами и между грузовыми транспортными единицами и складами], а также при любом перемещении с поддона или изъятии из транспортного пакета с целью последующей ручной или механической обработки. Тара должна быть сконструирована и закрыта таким образом, чтобы не допускалась какая-либо потеря содержимого, которая может произойти в обычных условиях перевозки в результате вибрации, изменения температуры, влажности или давления.</p> <p>(2) Тара должна состоять из трех компонентов:</p> <ul style="list-style-type: none">a) первичной емкости;b) вторичной тары; иc) наружной тары. <p>(3) Первичные емкости должны укладываться во вторичную тару таким образом, чтобы при обычных условиях перевозки исключить возможность их разрушения, пробоя или утечки их содержимого во вторичную тару. Вторичная тара должна укладываться в наружную тару с использованием подходящего прокладочного материала. Любая утечка содержимого не должна существенно ухудшать защитные свойства прокладочного материала или наружной тары.</p>		

P650

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ

P650

- (4) Для перевозки маркировочный знак, изображенный ниже, должен наноситься на внешнюю поверхность наружной тары, контрастирующую с ним по цвету; он должен быть хорошо виден и легко читаться. Ширина окантовки должна составлять по меньшей мере 2 мм; высота букв и цифр должна составлять по меньшей мере 6 мм.



- (5) Готовая упаковка должна быть в состоянии выдержать описанное в пункте 6.3.2.5 испытание на падение, как это указано в пунктах 6.3.2.3 и 6.3.2.4, за исключением того, что высота падения должна быть не менее 1,2 м.
- (6) Для жидкостей:
- 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) Для твердых веществ:
- 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) Охлажденные или замороженные образцы: лед, сухой лед и жидкий азот:

P650	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P650
	<p>a) если сухой лед или жидкий азот используется для того, чтобы поддерживать низкую температуру образцов, должны соблюдаться все применимые требования МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ. Когда используется лед или сухой лед, их необходимо помещать за пределами вторичной тары или в наружную тару или транспортный пакет. Вторичная тара должна быть закреплена с помощью распорок так, чтобы она не изменяла своего положения после того, как лед растает или сухой лед испарится. Если используется лед, наружная тара или транспортный пакет должны быть влагонепроницаемыми. При использовании твердого диоксида углерода (сухого льда) тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы она пропускала газообразный диоксид углерода для предотвращения повышения давления, которое могло бы привести к разрыву тары, и на упаковке (наружной таре или транспортном пакете) должна быть сделана надпись "Твердый диоксид углерода" или "Сухой лед";</p> <p>b) первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре используемого хладагента, а также при температурах и давлениях, которые могли бы возникнуть в случае потери хладагента.</p> <p>(9) Инфекционные вещества под № ООН 3373, упакованные и маркированные в соответствии с настоящей инструкцией по упаковке, не подпадают под действие никакого другого требования МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ.</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> <p>(11) Если в вагоне/транспортном средстве или контейнере пролилось или рассыпалось какое-либо вещество, их нельзя вновь использовать до тех пор, пока не будут произведены их тщательная очистка и, при необходимости, дезинфекция или дезактивация. Любые другие грузы и изделия, перевозившиеся в том же вагоне/транспортном средстве или контейнере, должны быть проверены на предмет возможного загрязнения.</p>	

P903 После предложения "Тару, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки II" включить следующий абзац:

"Кроме того, батареи, которые имеют крепкий, ударопрочный корпус, массой брутто не менее 12 кг, а также комплекты таких батарей могут помещаться в прочную наружную тару, в защитные кожухи (например, в полностью закрытую тару или деревянные обрешетки) без упаковки или на поддоны. Батареи должны быть закреплены во избежание случайного перемещения, и их контактные клеммы не должны подвергаться воздействию веса других элементов, расположенных сверху".

P903 Включить новую инструкцию по упаковке P903b следующего содержания:

P903b	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P903b
Настоящая инструкция по упаковке применяется к отработавшим элементам и батареям под № ООН 3090 и 3091.		
Отработавшие литиевые элементы и батареи массой брутто не более 250 г, которые собираются с целью их удаления вместе с другими отработавшими нелитиевыми батареями или отдельно, могут перевозиться без обеспечения их индивидуальной защиты при следующих условиях:		
<ol style="list-style-type: none">(1) в барабанах 1Н2 или ящиках 4Н2, отвечающих требованиям испытаний для твердых веществ группы упаковки II;(2) в сборных баках из непроводимого материала, отвечающих общим требованиям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5 - 4.1.1.8, при массе брутто менее 30 кг.		
Дополнительные требования		
Свободное пространство в таре должно заполняться надлежащим прокладочным материалом, с тем чтобы ограничить перемещение батарей по отношению друг к другу во время перевозки.		
Герметично закрытая тара должна быть снабжена выпускным устройством в соответствии с пунктом 4.1.1.8. Выпускное устройство должно быть сконструировано таким образом, чтобы избыточное давление, возникающее в результате выделения газов, не превышало 10 кПа.		

P904 Изменить следующим образом:

P904	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P904
Настоящая инструкция по упаковке применяется к № ООН 3245.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
<ol style="list-style-type: none">(1) Тару, соответствующую инструкциям P001 или P002, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки III.(2) Тару, которая может не соответствовать требованиям в отношении испытаний тары, предусмотренным в части 6, но удовлетворяет следующим требованиям:		

P904	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P904
<p>a) внутренняя тара должна состоять из:</p> <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 <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 давления, которое могло бы привести к разрыву тары.</p> <p>Вещества, отправляемые в жидком азоте или с сухим льдом, должны быть упакованы в первичные емкости, способные выдерживать очень низкие температуры. Вторичная тара также должна выдерживать очень низкие температуры и в большинстве случаев должна быть рассчитана для помещения в нее одиночных первичных емкостей.</p>		

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

Включить новое специальное положение по упаковке В13 следующего содержания:

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

IBC520 Включить следующие новые позиции:

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

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

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

4.1.6 Заменить существующий раздел 4.1.6 текстом следующего содержания:

"4.1.6 Специальные положения по упаковке грузов класса 2 и грузов других классов, отнесенных к инструкции по упаковке P200

***ПРИМЕЧАНИЕ:** Для грузов других классов, перевозимых в сосудах под давлением и отнесенных к инструкциям по упаковке PR1-PR7, см. 4.1.4.4.*

4.1.6.1. В настоящем разделе содержатся общие требования, предъявляемые к использованию сосудов под давлением и открытых криогенных сосудов для перевозки газов класса 2 и грузов других классов, отнесенных к инструкции по упаковке P200 (например, № ООН 1051 водород цианистый стабилизированный). Сосуды под давлением должны быть сконструированы и закрыты таким образом, чтобы не допускать какой-либо потери содержимого, которая могла бы произойти в обычных условиях перевозки в результате вибрации, изменения температуры, влажности или давления (например, из-за изменения высоты).

4.1.6.2 Части сосудов под давлением и открытых криогенных сосудов, находящиеся в непосредственном соприкосновении с опасными грузами, не должны подвергаться воздействию этих опасных грузов или утрачивать свою прочность в результате такого воздействия и не должны

вызывать опасных эффектов (например, катализировать или вступать в реакцию с опасными грузами) (см. также таблицу стандартов в конце настоящего раздела). Сосуды под давлением для № ООН 1001 ацетилена растворенного и № ООН 3374 ацетилена нерастворенного должны заполняться равномерно распределяемой пористой массой, тип которой отвечает требованиям и критериям испытаний, установленным компетентным органом, и которая:

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

В случае № ООН 1001 растворитель должен быть совместим с сосудами под давлением.

4.1.6.3 Сосуды под давлением, включая их затворы, и открытые криогенные сосуды должны отбираться для наполнения газом или смесью газов в соответствии с требованиями подраздела 6.2.1.2 и требованиями соответствующих инструкций по упаковке, содержащихся в подразделе 4.1.4.1. Положения настоящего раздела применяются также к сосудам под давлением, являющимся элементами МЭГК и транспортных средств-батарей/вагонов-батарей.

4.1.6.1.4 При изменении профиля использования сосуда под давлением многоразового использования должны производиться операции по опорожнению, продувке и вакуумированию, необходимые для обеспечения безопасной эксплуатации (см. также таблицу стандартов в конце настоящего раздела). Наряду с этим, сосуд под давлением, ранее содержащий коррозионное вещество класса 8 или вещество другого класса, характеризующееся дополнительной опасностью коррозионного воздействия, не допускается для перевозки веществ класса 2, если не были проведены необходимые проверка и испытания, предусмотренные в подразделе 6.2.1.5.

4.1.6.5 До наполнения сосуда под давлением или открытого криогенного сосуда предприятие, которое производит наполнение, осуществляет его проверку и удостоверяется в том, что сосуд под давлением или открытый криогенный сосуд разрешен для перевозки соответствующего вещества и что соблюдены соответствующие требования. После наполнения запорные вентили должны быть закрыты и оставаться закрытыми во время перевозки. Грузоотправитель должен проверить герметичность затворов и оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ: Запорные вентили, установленные на отдельных баллонах в связках, могут открываться во время перевозки, кроме случаев, когда перевозимое вещество подпадает под действие специального положения по упаковке "к" или "q" инструкции Р200.

4.1.6.6 Сосуды под давлением и открытые криогенные сосуды должны наполняться в соответствии со значениями рабочего давления и коэффициента наполнения и положениями, указанными в соответствующих инструкциях по упаковке для конкретного вещества, загружаемого в сосуды. Химически активные газы и смеси газов должны загружаться в сосуды до достижения такого давления, при котором в случае полного разложения газа рабочее давление сосуда под давлением не будет превышено. Связки баллонов не должны наполняться до значения давления, превышающего низшее рабочее давление любого из баллонов в связке.

4.1.6.7 Сосуды под давлением, включая их затворы, должны соответствовать требованиям в отношении конструкции, изготовления, проверки и испытаний, изложенным в главе 6.2. Когда предписано использование наружной тары, сосуды под давлением и открытые криогенные сосуды должны прочно закрепляться в этой таре. Если в подробных инструкциях по упаковке не предусмотрено иное, в наружную тару могут помещаться одна или более единиц внутренней тары.

4.1.6.8 Вентили должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы они были способны благодаря своей конструкции выдерживать повреждения без выброса содержимого сосуда под давлением или должны быть защищены от повреждений, которые могут вызвать случайный выброс содержимого сосуда под давлением, с использованием одного из следующих методов (см. также таблицу стандартов в конце настоящего раздела):

- a) вентили должны быть размещены внутри горловины сосуда под давлением и защищены резьбовой заглушкой или колпаком;
- b) вентили должны быть защищены колпаками. В колпаках должны быть предусмотрены вентиляционные отверстия с достаточной площадью поперечного сечения для удаления газа в случае его утечки через вентили;
- c) вентили должны быть защищены кожухами или другими предохранительными устройствами;
- d) вентили должны быть размещены в защитном каркасе;
- e) сосуды под давлением должны перевозиться в защитных каркасах (например, баллоны в связках); или
- f) сосуды под давлением должны перевозиться в защитных ящиках.

4.1.6.9

Сосуды под давлением одноразового использования должны:

- a) перевозиться в наружной таре, такой, как ящики или обрешетка, либо размещенными на поддонах и завернутыми в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку;
- b) вмещать не более 1,25 л по воде при наполнении легковоспламеняющимися или токсичными газами;
- c) быть запрещены для перевозки токсичных газов, ЛК₅₀ которых составляет не более 200 мл/м³; и
- d) не подлежать ремонту после ввода в эксплуатацию.

4.1.6.10

Сосуды под давлением многократного использования должны периодически подвергаться проверке в соответствии с положениями подраздела 6.2.1.6 инструкций по упаковке P200 или P203, соответственно. Сосуды под давлением не должны наполняться после наступления срока их периодической проверки, но могут перевозиться после истечения предельного срока с целью проведения проверки или удаления, включая промежуточные перевозки.

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

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

4.1.6.12 Сосуды не должны предъявляться для наполнения:

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

4.1.6.13 Заполненные сосуды не должны предъявляться к перевозке:

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

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

Применимые пункты	Ссылка	Название документа
4.1.6.2	ISO 11114-1:1997	Переносные газовые баллоны - Совместимость материалов баллонов и вентилях с газовым содержимым - Часть 1: Металлические материалы
	ISO 11114-2:2000	Переносные газовые баллоны - Совместимость материалов баллонов и вентилях с газовым содержимым - Часть 2: Неметаллические материалы
4.1.6.4	ISO 11621:1997	Газовые баллоны - Процедуры подготовки под другие газы
	EN 1795:1997	Газовые баллоны (кроме баллонов для СНГ) - Процедуры подготовки под другие газы
4.1.6.8 Вентили, защищенные благодаря их конструкции	Приложение В к ISO 10297:1999	Газовые баллоны - Вентили газовых баллонов многоразового использования - Технические требования и испытания типа
	Приложение А к EN 849:1996/A2:2001	Переносные газовые баллоны - Вентили баллонов: Технические требования и испытания типа - Поправка 2
	EN 13152:2001	Технические требования к вентилям баллонов для СНГ и их испытания - Самозакрывающиеся вентили
	EN 13153:2001	Технические требования к вентилям баллонов для СНГ - Вентили с ручным управлением
4.1.6.8 b) и c)	ISO 11117:1998	Газовые баллоны - Предохранительные колпаки и предохранительные устройства вентилях на баллонах для промышленных и медицинских газов - Проектирование, изготовление и испытания
	EN 962:1996/A2:2000	Предохранительные колпаки и предохранительные устройства вентилях на баллонах для промышленных и медицинских газов - Проектирование, изготовление и испытания

- 4.1.7.2.1 Изменить следующим образом "Классифицированные в настоящее время органические пероксиды, конкретно указанные в инструкции по упаковке IBC520, могут перевозиться в КСГМГ в соответствии с этой инструкцией по упаковке".
- 4.1.8.3 В конце добавить следующее предложение:
«Если инфекционные вещества, подлежащие перевозке, неизвестны, но предполагается, что они отвечают критериям для включения в категорию А и для отнесения к № ООН 2814 или 2900, то в документе, вложенном в наружную тару, после надлежащего отгрузочного наименования должно указываться в скобках следующее:
"Инфекционное вещество, предположительно относящееся к категории А"».
- 4.1.8.5 Заменить "№ ООН 3373 диагностическим образцам" на "№ ООН 3373 диагностическим или клиническим образцам".
- 4.1.9.1.4 Заменить "и контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов" на ", контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов и [МПОГ: вагонов] [ДОПОГ: транспортных средств] [ВОПОГ: 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 (тип ПУ-3)" на "упаковке типа ПУ-1, упаковке типа ПУ-2, упаковке типа ПУ-3".
- 4.1.10.4 **MP5** Заменить "№ ООН 3373 диагностических образцов" на "№ ООН 3373 диагностических или клинических образцов".

Глава 4.2

- 4.2.1 Включить "класса 1 и" перед "классов 3-9".
- 4.2.1.1 В конце первого предложения включить: "1," перед "3".
- 4.2.1.4 Изменить второе предложение следующим образом:
"Если необходимо, корпус должен быть термоизолирован".
- 4.2.1.9.5.1 Изменить предложение, предшествующее формуле, следующим образом:

"Максимальная степень наполнения (в %) для твердых веществ, перевозимых при температурах, превышающих их температуру плавления, и для жидкостей, перевозимых при повышенной температуре, должна определяться по следующей формуле:".

4.2.1.18 Включить новые пункты следующего содержания:

"4.2.1.18 *Дополнительные положения, касающиеся перевозки твердых веществ при температурах, превышающих их температуру плавления*

4.2.1.18.1 Твердые вещества, которые перевозятся или предъявляются к перевозке при температурах, превышающих их температуру плавления, которым в колонке 10 таблицы А главы 3.2 не назначена инструкция по переносным цистернам или которым назначена инструкция по переносным цистернам, не применяющаяся к перевозкам при температурах, превышающих их температуру плавления, могут перевозиться в переносных цистермах, при условии, что эти твердые вещества включены в классы 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 или 9, не имеют дополнительной опасности, кроме опасности класса 6.1 или класса 8, и отнесены к группе упаковки II или III.

4.2.1.18.2 Если в таблице А главы 3.2 не указано иного, переносные цистерны, используемые для перевозки этих твердых веществ при температурах, превышающих их температуру плавления, должны соответствовать положениям инструкции по переносным цистернам Т4 для твердых веществ группы упаковки III или инструкции по переносным цистернам Т7 для твердых веществ группы упаковки II. Может быть выбрана в соответствии с пунктом 4.2.5.2.5 переносная цистерна, гарантирующая равноценный или более высокий уровень безопасности. Максимальная степень наполнения (в %) должна определяться в соответствии с пунктом 4.2.1.9.5 (ТРЗ)".

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 Т2 и Т4 исключить "Т6" из колонки "Другие инструкции по переносным цистернам, которые разрешается применять".

4.2.5.2.6 После заголовка включить следующий абзац:

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

В таблице с инструкциями по переносным цистернам T1-T22 проставить знак сноски "a" после названия колонки "Требования в отношении сброса давления". Соответствующую сноску читать следующим образом:

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

T50 В таблицу с инструкцией по переносным цистернам T50 внести следующие изменения:

- В конце названия колонки "Максимально допустимое рабочее давление (бар) - малого объема; без теплоизоляции; с солнцезащитным экраном; изотермическая" включить ", соответственно^a", а после таблицы - сноску следующего содержания:

"a "Малого объема" означает цистерны, диаметр корпуса которых составляет не более 1,5 м; "без теплоизоляции" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, без теплоизоляции или солнцезащитного экрана (см. пункт 6.7.3.2.12); "с солнцезащитным экраном" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с солнцезащитным экраном (см. пункт 6.7.3.2.12); "изотермическая" означает цистерны, диаметр корпуса которых превышает 1,5 м, с теплоизоляцией (см. пункт 6.7.3.2.12) (определение расчетной исходной температуры см. в подразделе 6.7.3.1)".

- Проставить знак сноски "b" после названия колонки "Требования в отношении сброса давления", а после таблицы 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)	Максимальный коэффициент наполнения
1010	Бутадиены стабилизированные или бутадиенов и углеводов смесь стабилизированная	См. определение МДРД в подразделе 6.7.3.1	Разрешены	Обычные	См. подраздел 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 инструкции по переносным цистернам следующего содержания:

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

- а) 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. подраздел 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 не менее 10 см на обеих боковых сторонах наружного кожуха сделана надпись "НЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ПЕРЕВОЗКИ".

Глава 4.3

- 4.3.3.1.1 В конце примечания 1 добавить слова "элементами которых являются сосуды".
- 4.3.3.2.5 Для № ООН 1010 включить в колонку "Наименование" перед первыми двумя позициями новую позицию следующего содержания:
"БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ".
Изменить третью позицию следующим образом: "БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ".

- 4.3.4.1.1 Заменить пояснение значения "N" следующим текстом: "N - цистерна, не имеющая вентиляционной системы согласно пункту 6.8.2.2..6 и не являющаяся герметически закрытой".
- 4.3.4.1.2 Таблица, код цистерны L4BH, класс 6.2: исключить "группа опасности 2" в колонке "Классификационный код".
- 4.3.4.1.2 Исключить из таблицы последнюю колонку "Иерархия цистерн".
Перенести текст примечания, приведенного после таблицы, в конец этого пункта и в начале текста примечания исключить слово "этой".
- После таблицы включить заголовок "Иерархия цистерн" и исключить два первых предложения существующего текста после таблицы (под новым заголовком), начиная со слов "Перечень кодов цистерн".
- 4.3.4.1.3 В пункте 4.3.4.1.3 исключить третье предложение, начинающееся со слова "Иерархия", и исключить слово "Однако" в начале последнего предложения.
- "№ ООН 3401 амальгама щелочных металлов твердая, № ООН 3402 амальгама щелочно-земельных металлов твердая, № ООН 3403 калия металлические сплавы твердые и № ООН 3404 калия-натрия сплавы твердые: код L10BN".
- 4.3.4.1.3 d) Добавить:
"№ ООН 3375 аммония нитрата эмульсия, суспензия или гель, жидкие: код LGAV; № ООН 3375 аммония нитрата эмульсия, суспензия или гель, твердые: код SGAV".
- 4.3.5 Включить новое специальное положение TU37 следующего содержания:
"TU37 Перевозка в цистернах разрешается только для веществ, содержащих патогенные организмы, которые вряд ли представляют серьезную опасность и против которых, хотя они способны вызывать острую инфекцию в результате своего воздействия, существуют эффективные методы лечения и эффективная профилактика, снижающие риск распространения инфекции (т.е. организмы, представляющие умеренную опасность для индивида или особи и незначительную опасность для их групп)".

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

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