



Европейская экономическая комиссия**Комитет по внутреннему транспорту****Рабочая группа по перевозкам опасных грузов****Соглашение о международной дорожной перевозке
опасных грузов (ДОПОГ)****Проекты поправок к приложениям А и В к ДОПОГ****Записка секретариата**

На своей сто восемнадцатой сессии Рабочая группа по перевозкам опасных грузов просила секретариат подготовить сводный перечень всех принятых ею поправок, которые вступят в силу 1 января 2027 года, с тем чтобы в соответствии с процедурой, предусмотренной в статье 14 ДОПОГ, их можно было изложить в официальном предложении, которое, согласно установившейся практике, Председатель препроводит депозитарию через правительство своей страны. Соответствующее уведомление должно быть направлено не позднее 1 июля 2026 года с упоминанием предусмотренной даты вступления в силу — 1 января 2027 года (см. ECE/TRANS/WP.15/273, пункт 74).

В настоящем документе содержится запрошенный сводный перечень поправок, принятых Рабочей группой на ее сто пятнадцатой, сто шестнадцатой, сто семнадцатой и сто восемнадцатой сессиях (см. документы ECE/TRANS/WP.15/267, ECE/TRANS/WP.15/269, ECE/TRANS/WP.15/271 и ECE/TRANS/WP.15/273).



Глава 1.1

1.1.3.6.3 В строке таблицы для транспортной категории 1 исключить ссылку на примечание «а» к таблице везде, где она встречается.

Изменить примечание «а» к таблице следующим образом:

«^a (Исключено)»

В строке таблицы для транспортной категории 2 во второй колонке для класса 9 заменить «и 3552» на «, 3552, 3563 и 3564».

1.1.3.6.4 Исключить второй отступ.

1.1.3.7 Изменить вводное предложение следующим образом:

«Положения ДОПОГ не применяются к системам хранения и производства электрической энергии, т. е. к батареям, электрическим конденсаторам, асимметричным конденсаторам, системам хранения на основе металлгидрида и топливным элементам:».

1.1.4.3 В сноске 1 заменить «www.imo.org» на «https://docs.imo.org/Shared/Download.aspx?did=94421».

1.1.4.7.1 Изменить заголовок следующим образом:

«1.1.4.7.1 *Импорт опасных веществ в сосудах под давлением*»

1.1.4.7.2 Изменить заголовок следующим образом:

«1.1.4.7.2 *Экспорт опасных веществ в сосудах под давлением и порожних неочищенных сосудов под давлением*»

Поправка к подпункту с) не касается текста на русском языке.

1.1.4.7 Добавить следующий новый подраздел:

«1.1.4.7.3 *Утилизация сосудов под давлением многоразового использования*

а) Сосуды под давлением многоразового использования, разрешенные Министерством транспорта Соединенных Штатов Америки и изготовленные в соответствии со стандартами, перечисленными в части 178 “Спецификации для тары” раздела 49 “Транспорт” Свода федеральных нормативных актов, импортированные в соответствии с пунктом 1.1.4.7.1, могут перевозиться до объекта их утилизации.

Такие сосуды под давлением не должны предъявляться к перевозке:

- i) при наличии утечки;
 - ii) когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность сосуда под давлением или его эксплуатационного оборудования;
 - iii) если сосуд под давлением и его эксплуатационное оборудование не были осмотрены и их исправное рабочее состояние не было удостоверено; и
 - iv) если требуемые маркировочные знаки в отношении сертификации, повторных испытаний и наполнения неразборчивы.
- b) Эти сосуды под давлением маркируются и снабжаются знаками опасности в соответствии с требованиями главы 5.2».

Глава 1.2

1.2.1 В определении «*Баллон*» после «150 литров» добавить «, у которого производство испытательного давления на объем не превышает 1,5 млн бар-литров».

В определении «*Связка баллонов*» в конце добавить следующее предложение: «Произведение испытательного давления на объем с учетом общей вместимости по воде для всех сосудов под давлением в связке не должно превышать 1,5 млн бар-литров».

В определении «*Тара крупногабаритная*» в пункте b) заменить «объем» на «внутренний объем».

В определении «*Тара аварийная крупногабаритная*» в пункте b) заменить «объем» на «внутренний объем».

В определении «*Масса нетто взрывчатых веществ*» исключить «, вес нетто взрывчатых веществ».

В определении «*Тара*» в конце текста в скобках после «*Тара аварийная*» добавить «, «*Тара одиночная*»».

В определении «*Сосуд аварийный под давлением*» исключить «вместимостью по воде не более 3000 литров», а после слов «сосуд под давлением» добавить «, у которого производство испытательного давления на объем не превышает 1,5 млн бар-литров».

В определении «*Трубка*» в конце добавить «, у которого производство испытательного давления на объем не превышает 1,5 млн бар-литров».

В определении «*Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции*» заменить «десятое» на «одиннадцатое», а «(ST/SG/AC.10/30/Rev.10)» — на «ST/SG/AC.10/30/Rev.11)».

В определении «*Руководство по испытаниям и критериям*» заменить «(ST/SG/AC.10/11/Rev.8)» на «(ST/SG/AC.10/11/Rev.8 и Amend.1)».

В определении «*Типовые правила ООН*» заменить «двадцать третьему» на «двадцать четвертому», а «(ST/SG/AC.10/1/Rev.23)» — на «(ST/SG/AC.10/1/Rev.24)».

Исключить определение «*Легковоспламеняющийся компонент*».

В конце определения «*Сжиженный нефтяной газ (СНГ)*» заменить точку с запятой на точку и включить следующий текст: «СНГ, которому присвоен № ООН 1075 или 1965, может также содержать до 12 % диметилового эфира по массе;».

В определении термина «*Эксплуатационное оборудование*» в подпункте а) перед словом «нагревательные» добавить «охладительные;», вторая поправка не касается текста на русском языке.

В определении «*Комплект технической документации на цистерну*» перед словом «сертификаты» добавить «отчеты и» и заменить «6.8.2.3, 6.8.2.4 и 6.8.3.4» на «1.8.7.2 и 1.8.7.4–1.8.7.6».

Поправка к определению термина «*Оценка соответствия*» касается только текста на французском языке.

Включить в алфавитном порядке следующие новые определения:

«*Полезная вместимость по воде*» означает вместимость аварийных сосудов под давлением по воде после установки в аварийный сосуд под давлением оборудования, которое необходимо, например, для открытия или просверливания сосуда под давлением, который находится внутри закрытого аварийного сосуда под давлением.

Полезная вместимость по воде может быть меньше первоначально утвержденной и указанной на маркировке вместимости по воде. Она выражается в литрах».

«*“Одинокaя тарa”* означает тару, которая без необходимости во внутренней таре выполняет свою функцию удержания во время перевозки».

«*“Произведение давления на объем (произведение pV)”* означает значение, полученное в результате умножения (полезной) вместимости по воде того или иного средства удержания на его соответствующее максимальное давление при наполнении и эксплуатации (например, испытательное давление или давление наполнения), указанное для данного типа средства удержания. Оно выражается в бар-литрах».

1.2.2.1 В таблице, во второй строке для «Массы», в колонке «Единица, допускаемая к применению наравне с единицами СИ», заменить «(тонна)» на «(тонна (метрическая тонна))».

В примечании ^a к пункту 1.2.2.1:

- исключить подразделы «Сила» и «Напряжение»;
- в подразделе «Давление»:
 - для «1 Па» исключить «= $1,02 \times 10^{-5}$ кг/см² = $0,75 \times 10^{-2}$ торр»;
 - для «1 бар» исключить «= $1,02$ кг/см² = 750 торр»;
 - исключить строки для «1 кг/см²» и «1 торр»;
- в подразделе «Энергия, работа, количество тепла»:
 - для «1 Дж» исключить «= 0,102 кгм»;
 - для «1 кВт·ч» исключить «= 367×10^3 кгм»;
 - исключить строку для «1 кгм»;
 - для «1 ккал» исключить «= 427 кгм»;
- в подразделе «Мощность»:
 - для «1 Вт» исключить «= 0,102 кгм/с»;
 - исключить строку для «1 кгм/с»;
 - для «1 ккал/ч» исключить «= 0,119 кгм/с»;
- в подразделе «Динамическая вязкость»:
 - для «1 Па·с» исключить «= 0,102 кг·с/м²»;
 - для «1 Р» исключить «= $1,02 \times 10^{-2}$ кг·с/м²»;
 - исключить строку для «1 кг·с/м²».

Глава 1.3

1.3.1 Изменить начало первого предложения следующим образом: «Лица, нанятые участниками перевозки, упомянутыми в главе 1.4,» на «Лица, участвующие в деятельности, указанной в главе 1.4,».

Во втором предложении заменить «работники» на «они».

1.3.2 После существующего текста добавить следующее предложение: «Термин “персонал”, используемый в подразделах 1.3.2.1, 1.3.2.2 и 1.3.2.3, включает в себя любое лицо с эквивалентной ролью или функцией».

1.3.3 В конце добавить следующее предложение: «Эти обязательства по ведению учета распространяются на лиц, упомянутых в пункте 1.3.1, за исключением случаев, когда этот учет ведут участники, указанные в главе 1.4».

Глава 1.4

- 1.4.3.3 Данная поправка не касается текста на русском языке.

Глава 1.6

- 1.6.1.1 Заменить «2025» на «2027» и «2024» на «2026».
- 1.6.1.51 Исключить и заменить на «1.6.1.51 (Исключен)».
- 1.6.1 Включить новые переходные меры следующего содержания:
- «1.6.1.58 Письменные инструкции, соответствующие требованиям ДОПОГ, применяемым до 31 декабря 2026 года, но не соответствующие, однако, требованиям раздела 5.4.3, применяемым с 1 января 2027 года, могут по-прежнему использоваться до 31 декабря 2027 года».
- «1.6.1.59 Пластмассовые барабаны со съемными днищами, содержащие более 5 литров и не более 20 литров смесей, отнесенных к № ООН 3082, с менее чем 1 % высокотоксичных компонентов с коэффициентом М, соответствующим 10, 100 или 1000 (как описано в пункте 2.2.9.1.10.4.6.4), не подлежат эксплуатационным испытаниям, предусмотренным в главе 6.1, до 31 декабря 2034 года при условии, что эта тара успешно прошла испытание на штабелирование, предусмотренное в пункте 6.1.5.6 для пластмассовых барабанов, предназначенных для жидкостей, и соответствует общим положениям разделов 4.1.1, за исключением пункта 4.1.1.3, и 4.1.3».
- «1.6.1.60 Несмотря на положения пункта 6.11.3.1.1, типы контейнеров для массовых грузов, соответствующие техническим требованиям и требованиям к испытаниям стандарта ISO 1496-4:1991, могут по-прежнему использоваться до 31 декабря 2034 года».
- «1.6.1.61 При перевозке грузов под №№ ООН 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 и 1017 в соответствии с подразделом 1.1.3.6 примечание «а» к таблице в пункте 1.1.3.6.3 и соответствующий расчетный коэффициент в пункте 1.1.3.6.4, применяемые до 31 декабря 2026 года, могут по-прежнему использоваться до 31 декабря 2030 года».
- 1.6.2.19 Изменить следующим образом:
- «1.6.2.19 Баллоны для ацетилена, изготовленные до 1 июля 2023 года и не имеющие маркировку в соответствии с подпунктами 6.2.2.7.3 k) ii) и iii) или l) ii) и iii), применяемыми с 1 января 2023 года, могут по-прежнему использоваться без нанесения маркировки, указанной в подпунктах 6.2.2.7.3 k) ii) и iii) или l) ii) и iii), если такая маркировка не может быть нанесена ни на плечо баллона, ни какое-либо горловое кольцо».
- 1.6.2.23 Изменить следующим образом:
- «1.6.2.23 Несмотря на требования примечания 3 к пункту 6.2.1.6.1, стандарт ISO 18119:2018 + Amd 1:2021, упомянутый в примечании 3 к пункту 6.2.1.6.1 и применяемый до 31 декабря 2026 года, может по-прежнему использоваться до 31 декабря 2028 года».
- 1.6.2 Добавить следующую новую переходную меру:
- «1.6.2.25 Несмотря на требования пункта 6.2.3.11.4, аварийные сосуды под давлением с вместимостью не более 3000 литров по воде могут по-прежнему использоваться без дополнительной маркировки PVP до 31 декабря 2030 года».

- 1.6.3 Включить новые переходные меры следующего содержания:
- «1.6.3.62 (Зарезервирован)».
- «1.6.3.63 Встроенные цистерны (автоцистерны) и съемные цистерны, изготовленные до 1 января 2029 года в соответствии с требованиями, действующими до 31 декабря 2026 года, но не отвечающие, однако, требованиям пунктов 6.8.2.2.12 и 6.8.2.2.13, применяемым с 1 января 2027 года, могут по-прежнему использоваться».
- 1.6.4 Включить новые переходные меры следующего содержания:
- «1.6.4.67 Контейнеры-цистерны, изготовленные до 1 января 2029 года в соответствии с требованиями, действующими до 31 декабря 2026 года, но не отвечающие, однако, требованиям пунктов 6.8.2.2.12 и 6.8.2.2.13, применяемым с 1 января 2027 года, могут по-прежнему использоваться».
- «1.6.4.68 Переносные цистерны, изготовленные до 1 января 2029 года в соответствии с требованиями, действующими до 31 декабря 2026 года, которые, однако, не отвечают требованиям пункта 6.7.4.5.2 в отношении отверстий для наполнения и опорожнения в газовой фазе, применимым с 1 января 2027 года, могут по-прежнему использоваться».
- «1.6.4.69 Свидетельства об утверждении конструкции переносных цистерн и МЭГК ООН, включающие защиту от повреждения в результате удара или опрокидывания путем использования рамы, соответствующей стандарту ISO, в соответствии со спецификациями и требованиями к испытаниям стандарта ISO 1496-3:1995, выданные до 1 января 2030 года, могут по-прежнему использоваться».
- 1.6.5 Добавить следующую новую переходную меру:
- «1.6.5.29 Транспортные средства, впервые зарегистрированные (или введенные в эксплуатацию, если регистрация не является обязательной) до 1 января 2029 года и не отвечающие требованиям подраздела 9.7.6, применяемым с 1 января 2027 года, могут по-прежнему использоваться».
- «1.6.5.30 Транспортные средства, впервые зарегистрированные (или введенные в эксплуатацию, если регистрация не является обязательной) до 1 января 2029 года и не отвечающие требованиям подраздела 9.8.5, применяемым с 1 января 2027 года, могут по-прежнему использоваться».
- 1.6.6.3 Данная поправка не касается текста на русском языке.

Глава 1.7

- 1.7.1.3 Во втором предложении после слов «транзитное хранение» добавить «, перевозку после хранения».

Глава 1.8

- 1.8.7.2.1.2 Изложить подпункт d) в следующей редакции:
- «d) в соответствующих случаях утвердить или проверить соответствие:
- i) аттестации процедур неразъемного соединения деталей;
 - ii) квалификации работников, выполняющих неразъемное соединение деталей;
 - iii) квалификации работников, проводящих неразрушающие испытания;».
- 1.8.7.2.2.2 В третьем предложении первого абзаца заменить «колонкой 5» на «колонкой 4». В примечании после этого пункта заменить «в колонке 5» на «в колонке 4».

1.8.7.3.2 Изложить подпункт d) в следующей редакции:

«d) в соответствующих случаях убедиться в действительности:

- i) квалификации работников, выполняющих неразъемное соединение деталей;
- ii) квалификации работников, проводящих неразрушающие испытания;».

1.8.7.7.2 Данная поправка не касается текста на русском языке.

Глава 1.10

1.10.2.4 В конце добавить следующее предложение: «Эти обязательства по ведению учета распространяются на лиц, упомянутых в пункте 1.3.1, за исключением случаев, когда этот учет ведут участники, указанные в главе 1.4».

Глава 2.1

2.1.2.8 Данная поправка не касается текста на русском языке.

2.1.3.5.3 В подпункте h) в тексте в скобках после слова «Вещества» добавить «или смеси», после «пероральной» заменить «или чрескожной токсичностью лишь в диапазоне» на «и чрескожной токсичностью только в диапазоне» и в конце перед закрывающей скобкой добавить «(см. пункты 2.2.61.1.7.2 и 2.2.8.1.4.5)».

2.1.4.3 Добавить новые пункты 2.1.4.3.2 и 2.1.4.3.3 в следующей редакции:

«2.1.4.3.2 Образцы органических веществ, содержащих функциональные группы, перечисленные в таблицах А6.1 или А6.3 приложения 6 к Руководству по испытаниям и критериям, могут быть отнесены к одной из соответствующих позиций для самореактивных веществ типа С (№ ООН 3223, 3224, 3233 или 3234, в зависимости от обстоятельств) класса 4.1 и перевозиться в соответствии с положениями пункта 2.2.41.1.15 в случае перевозки в количестве не более 200 г на единицу наружной тары при условии, что:

- a) они соответствуют критериям подпунктов 2.1.4.3.1 a)–c); и
- b) энергия их разложения составляет:
 - i) менее 1500 Дж/г для солей и комплексов органических соединений;
 - ii) менее 2000 Дж/г для других органических веществ;
 - iii) 1500 Дж/г или более для солей или комплексов органических соединений, и в испытании С.1 Руководства по испытаниям и критериям, часть II, раздел 23, получен результат, отличный от “да, быстро”, а в любом из испытаний серии F Руководства по испытаниям и критериям, часть II, раздел 26, получен результат, отличный от “неслабая реакция”; или
 - iv) 2000 Дж/г или более для иных органических веществ, и в испытании С.1 Руководства по испытаниям и критериям, часть II, раздел 23, получен результат, отличный от “да, быстро”, а в любом из испытаний серии F Руководства по испытаниям и критериям, часть II, раздел 26, получен результат, отличный от “неслабая реакция”;

Оценка по подпунктам b) iii) и iv) может быть основана на одном испытании С.1 и одном испытании из серии испытаний F. Если критерии

в подпункте b) выполнены, то можно считать, что образец не представляет большей опасности, чем самореактивные вещества типа В.

Соответствующий метод определения требований к температурному контролю описан в Руководстве по испытаниям и критериям, часть II, раздел 20.3.4.

Образцы, не удовлетворяющие критериям, указанным в подпунктах b) iii) или iv), могут перевозиться с разрешения компетентного органа страны происхождения. Если страна происхождения не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, утверждение признается компетентным органом первой Договаривающейся стороны ДОПОГ по маршруту перевозки груза. Утверждение должно быть основано на имеющейся информации, и в нем должны быть указаны результаты классификации и информация о соответствующих условиях перевозки. В качестве альтернативы образец может быть растворен в инертном соединении или разбавлен им для получения однородной смеси, соответствующей критериям, указанным в подпункте b) i) или ii), в зависимости от ситуации.

- 2.1.4.3.3 Порядок классификации образцов высокоэнергетических веществ представлен в виде блок-схемы на рисунке 2.1.4.3.

Рис. 2.1.4.3: Классификация образцов высокоэнергетических веществ

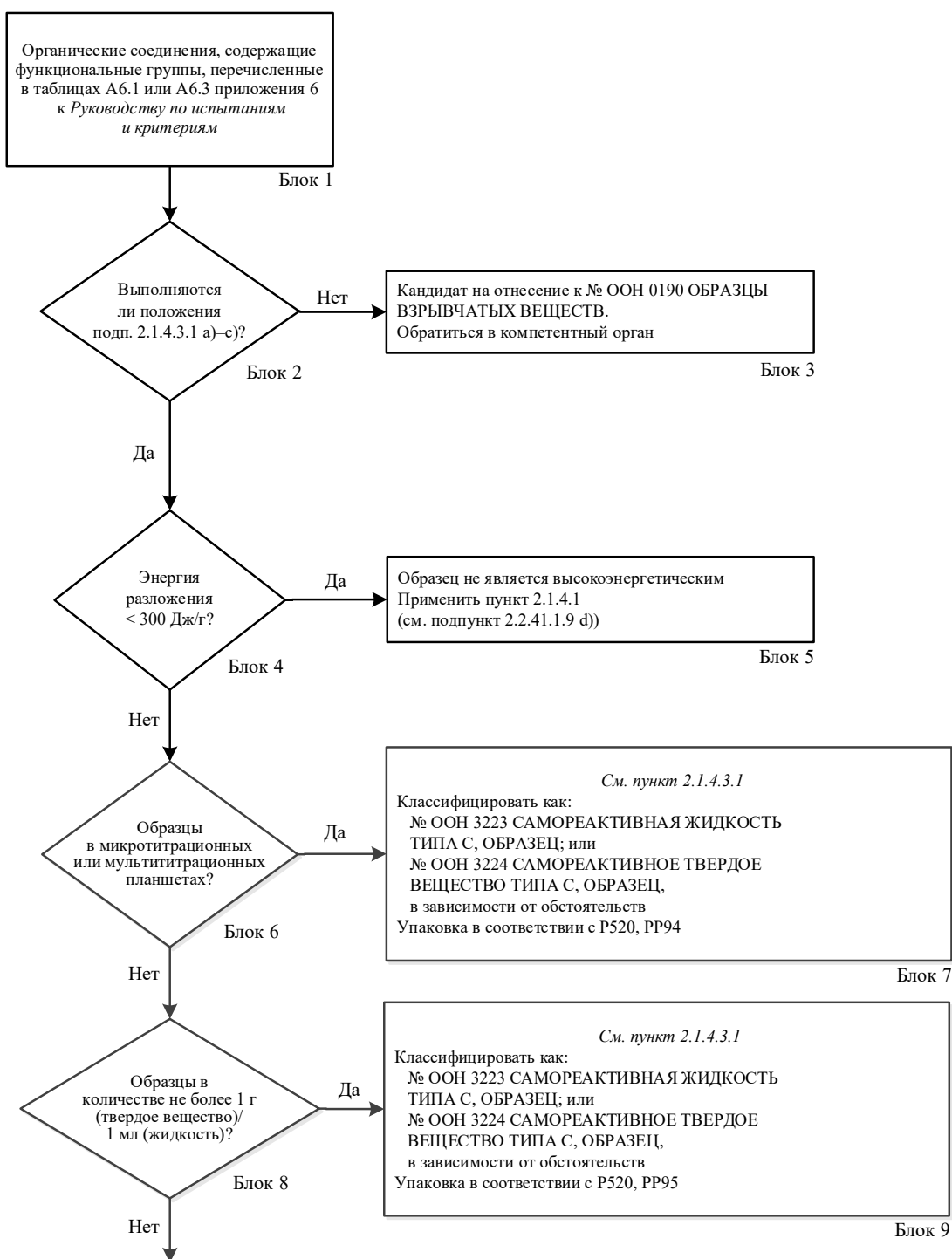
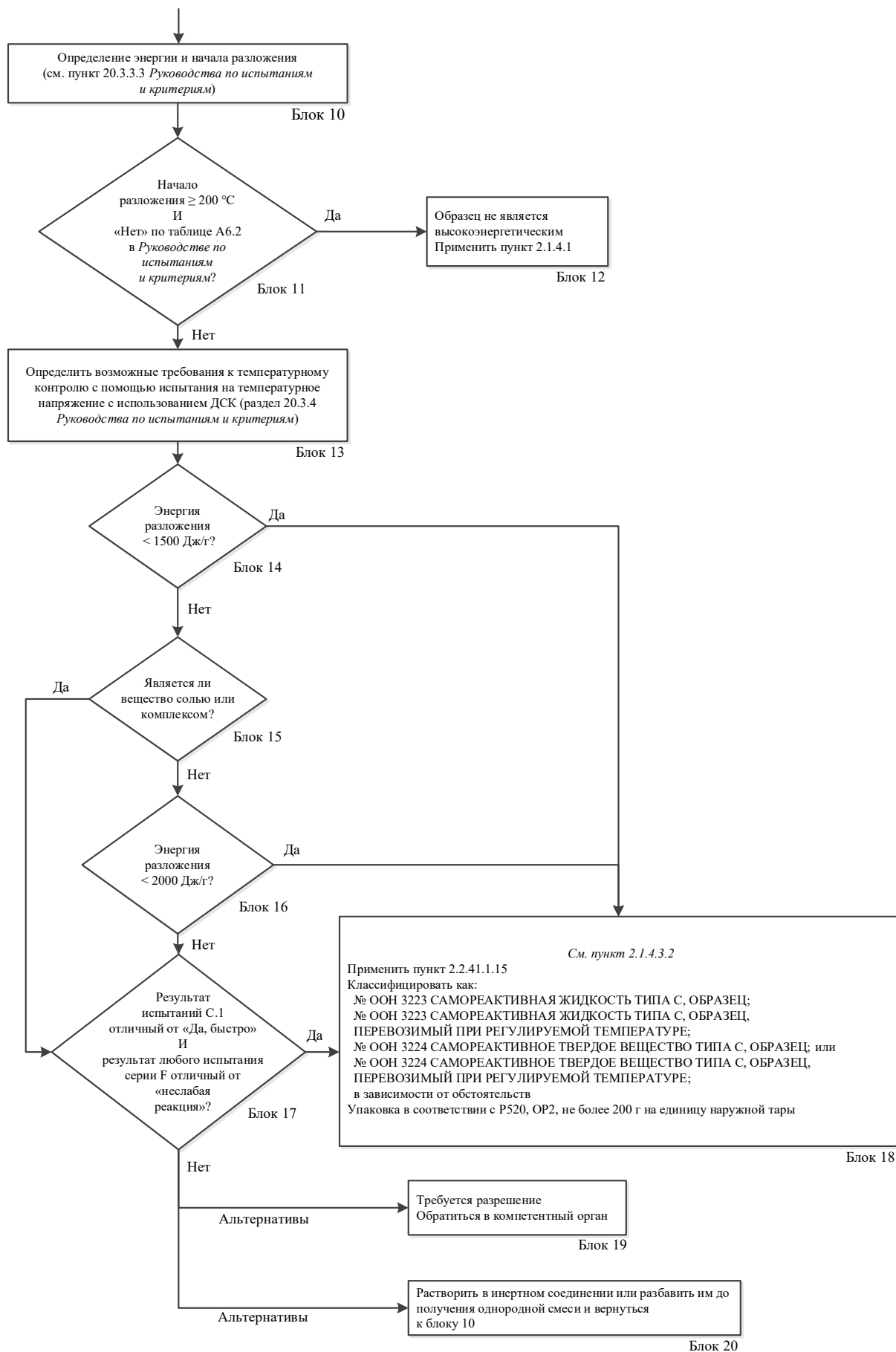


Рис. 2.1.4.3: Классификация образцов высокоэнергетических веществ (продолжение)



».

- 2.1.5 В примечании после заголовка, после «опасные грузы» добавить «, кроме элементов или батарей».
- 2.1.5.1 Во втором предложении, заменить «настоящего раздела» на «пунктов 2.1.5.1–2.1.5.6».

Глава 2.2

- 2.2.1.1.1 В подпункте b) изменить нумерацию примечания на примечание 1.
Добавить новое примечание 2 следующего содержания:
«ПРИМЕЧАНИЕ 2: *Изделия, которые являются слишком опасными для перевозки, не включаются в класс 1 (см. пункт 2.2.1.2.3)».*
В определениях после подпункта c) для термина «*Взрывной или пиротехнический эффект*» исключить слова «, в контексте подпункта c)».
- 2.2.1.1.8.1 Данная поправка не касается текста на русском языке.
- 2.2.1.2 Добавить новый пункт 2.2.1.2.3 следующего содержания:
«2.2.1.2.3 Изделия, которые являются слишком опасными для перевозки, к перевозке не допускаются».
- 2.2.2.1.3 В перечне групп, приведенном в первом абзаце, после строки «Т», добавить следующую новую строку:
«FC: легковоспламеняющиеся, коррозионные;
В примечании 1 для подкласса 2.1 после «буквой F» добавить «, т. е. F и FC».
Исключить примечание 3.
- 2.2.2.1.6 Перенумеровать первое примечание как примечание 1 и заменить «примечании с к таблице 2» на «примечании h к таблице 2». Перенести второе предложение этого примечания в новое примечание 2 и в конце исключить «(см. также пункт 2.2.2.2.2)».
Добавить новое примечание 3 следующего содержания:
«ПРИМЕЧАНИЕ 3: *Аэрозоли с компонентами, удовлетворяющими классификационным критериям для класса 1, жидких десенсибилизированных взрывчатых веществ класса 3, самореактивных веществ и твердых десенсибилизированных взрывчатых веществ класса 4.1, веществ класса 4.2, класса 4.3, класса 5.2, класса 6.2 или класса 7, к перевозке не допускаются».*
В примечании к подпункту c) исключить второе предложение и изменить последнее предложение следующим образом: «Химическую теплоту сгорания определяют по опубликованным научным источникам, путем расчета или с помощью подходящих калориметрических методов исследования (например, ASTM D 240 и NFPA 30B)».
- 2.2.2.1.7 Поправка к второму абзацу не касается текста на русском языке.
В примечании 1 заменить «в примечании с к таблице» на «в примечании h к таблице».
В примечании 3 заменить «имеющими свойства» на «отвечающими классификационным критериям для».
В подпункте b) во втором предложении после слов «Легковоспламеняющиеся компоненты» добавить «(см. также примечание в подпункте 2.2.2.1.6 c)».

2.2.2.2.2 Перенумеровать первые пять отступов в подпункты а)–е).

Включить новый подпункт f) следующего содержания:

- «f) Аэрозоли с компонентами, удовлетворяющими классификационным критериям для:
- i) взрывчатых веществ класса 1;
 - ii) жидких десенсибилизированных взрывчатых веществ класса 3;
 - iii) самореактивных веществ и твердых десенсибилизированных взрывчатых веществ класса 4.1;
 - iv) веществ, способных к самовозгоранию, класса 4.2;
 - v) веществ, выделяющих при контакте с водой воспламеняющиеся газы, класса 4.3;
 - vi) органических пероксидов класса 5.2;
 - vii) токсичных веществ класса 6.1, группа упаковки I;
 - viii) инфекционных веществ класса 6.2;
 - ix) радиоактивных материалов класса 7; или
 - x) коррозионных веществ класса 8, группа упаковки I;».

Изменить текст шестого подпункта следующим образом:

- «g) аэрозоли, в которых в качестве газов-вытеснителей используются газы, являющиеся токсичными в соответствии с пунктом 2.2.2.1.5 или газы, в отношении которых в сноске h к таблице 2 инструкции по упаковке P200 подраздела 4.1.4.1 указано “Считается пирофорным”».

Исключить седьмой подпункт.

Включить новые подпункты h) и i) в следующей редакции:

- «h) Химические продукты под давлением, в которых в качестве газов-вытеснителей используются газы, являющиеся токсичными или окисляющими в соответствии с пунктом 2.2.2.1.5 или газы, в отношении которых в сноске h к таблице 2 инструкции по упаковке P200 подраздела 4.1.4.1 указано “Считается пирофорным”.
- i) Химические продукты под давлением с компонентами, удовлетворяющими классификационным критериям для:
- i) взрывчатых веществ класса 1;
 - ii) жидких десенсибилизированных взрывчатых веществ класса 3;
 - iii) самореактивных веществ и твердых десенсибилизированных взрывчатых веществ класса 4.1;
 - iv) веществ, способных к самовозгоранию, класса 4.2;
 - v) веществ, выделяющих при контакте с водой воспламеняющиеся газы, класса 4.3;
 - vi) окисляющих веществ класса 5.1;
 - vii) органических пероксидов класса 5.2;
 - viii) токсичных веществ класса 6.1, группа упаковки I;
 - ix) инфекционных веществ класса 6.2.
 - x) радиоактивных материалов класса 7; или
 - xi) коррозионных веществ класса 8, группа упаковки I;».

Перенумеровать восьмой подпункт в подпункт j).

- 2.2.2.3 В таблице «Другие изделия, содержащие газ под давлением»:
- Для классификационного кода 6A в конце записи для № ООН 2857 добавить «или» и включить под этой записью следующую новую запись:
- «2857 НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, содержащие невоспламеняющиеся, нетоксичные газы или растворы аммиака (№ ООН 2672)»
- Для классификационного кода 6F в конце записи для № ООН 3358 добавить «или» и включить под этой записью следующую новую запись:
- «3358 НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ, содержащие воспламеняющийся нетоксичный сжиженный газ».
- 2.2.42.1.5 В примечаниях 1 и 2 заменить «объемом» на «внутренним объемом».
- 2.2.52.4 В таблице исключить позицию «([3R-(3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S,12aR**)]-ДЕКАГИДРО-10-МЕТОКСИ-3,6,9-ТРИМЕТИЛ-3,12-ЭПОКСИ-12Н-ПИРАНО[4,3-j]-1,2-БЕНЗОДИОКСЕПИН)».
- В первой позиции для «МЕТИЛЭТИКЕТОНА ПЕРОКСИД(Ы)», колонка «Метод упаковки», заменить «OP8» на «OP7».

Добавить в таблицу в алфавитном порядке следующие новые позиции:

трет-АМИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤72	≥28				OP7	+10	+15	3115	
1,2,4,5,7,8-ГЕКСОКСОНАНА, 3,6,9-ТРИМЕТИЛ-3,6,9-трис(этила и пропила) производные	≤41	≥59				OP7			3105	35)
АРТИТЕР (включая стереоизомеры)	≤100					OP7			3106	
АРТИМЕТЕР (включая стереоизомеры)	≤100					OP7			3106	
АРТЕМИЗИНИН	≤100					OP7			3106	
АРТЕСУНАТ (включая стереоизомеры)	≤100					OP7			3106	
ДИГИДРОАРТЕМИЗИНИН (включая стереоизомеры)	≤100					OP7			3106	

После таблицы добавить следующее новое примечание:

«35) Свободный кислород ≤7,3 %».

2.2.61.1.7.2 После «Вещества» добавить «или смеси». В конце заменить «(см. пункт 2.2.8.1.4.5)» на «(см. подпункт 2.1.3.5.3 h) и пункт 2.2.8.1.4.5)».

2.2.61.3 В таблице для «Токсичные вещества без дополнительной(ых) опасности(ей) и изделия, содержащие такие вещества»:

- Для классификационного кода T1 после позиции № ООН 1851 добавить:

«2021 ХЛОРФЕНОЛЫ, ТОКСИЧНЫЕ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.»

- Для классификационного кода T2 после позиций под № ООН 1655 добавить:

«2020 ХЛОРФЕНОЛЫ, ТОКСИЧНЫЕ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.»

2.2.62.1.4 Во втором абзаце заменить «следующие категории:» на «категории А и В».

2.2.62.1.4.1 Изменить текст перед таблицей следующим образом:

«2.2.62.1.4.1 Категория А

Инфекционное вещество, которое перевозится в таком виде, в каком оно способно вызвать, в случае его воздействия, постоянную нетрудоспособность людей, создать угрозу жизни или привести к смертельному заболеванию здоровых в других отношениях людей или животных, относят к категории А. Примеры веществ, отвечающих этим критериям, приведены в таблице, включенной в настоящий пункт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Воздействие инфекционного вещества происходит в случае его утечки из защитной упаковки, в результате чего оно вступает в физический контакт с людьми или животными.

Инфекционным веществам, которые отвечают этим критериям и вызывают заболевание у человека или же и у человека, и у животных, присваивается № ООН 2814 ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ. Инфекционным веществам, вызывающим заболевание только у животных, присваивается № ООН 2900 ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ.

Присвоение № ООН 2814 или № ООН 2900 осуществляется с учетом известной медицинской истории и симптомов заболевания у человека или животного, являющегося источником, информации о местных эндемических условиях или заключения специалиста относительно индивидуального состояния этого человека или животного.

Нижеследующая таблица не является исчерпывающей. Инфекционные вещества, включая новые или появляющиеся патогенные организмы, которые не включены в таблицу, но отвечают тем же критериям, относят к категории А. Кроме того, если имеются сомнения относительно того, отвечает ли то или иное вещество этим критериям, то его следует включать в категорию А. В контексте реагирования на новые санитарные проблемы более актуальную информацию о применимых категориях можно получить в межправительственных организациях и национальных органах по охране здоровья человека и животных».

В таблице:

- в заголовке изменить буквы на строчные и исключить «(2.2.62.1.4.1)» следующим образом: «Примеры инфекционных веществ, включаемых в категорию А в любом виде, если не указано иное»;
- в заголовке второй колонки после слова «Микроорганизм» добавить «(наименования бактерий и грибов выделены курсивом)»;
- в первой колонке для № ООН 2900 исключить слово «только».

2.2.62.1.4.2 Изменить текст перед примечанием следующим образом:

«2.2.62.1.4.2 Категория В

Инфекционное вещество, не отвечающее критериям отнесения к категории А, относят к категории В. Инфекционным веществам категории В присваивается № ООН 3373 БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ, КАТЕГОРИЯ В».

Исключить примечание.

2.2.62.1.5.9 В подпункте с) в конце добавить «кроме литиевых элементов или батарей или натрий-ионных элементов или батарей, содержащихся в

оборудовании или упакованных с оборудованием (№№ ООН 3091, 3481 и 3552);».

В существующем предпоследнем абзаце заменить слова «устройства и оборудование» на «устройства или оборудование».

В конце добавить новый абзац следующего содержания:

«Если бывшие в эксплуатации медицинские устройства или оборудование содержат литиевые элементы или батареи или натрий-ионные элементы или батареи или упакованы с такими элементами или батареями, то должна использоваться соответствующая позиция таблицы А в главе 3.2, и должны выполняться все применимые положения ДОПОГ».

2.2.8.1.4.1 Поправка для C1–C11 не касается текста на русском языке.

2.2.8.1.4.5 Заменить «Вещество или смесь» на «Вещества или смеси». После слова «проглатывании» заменить «или попадании на кожу» на «и попадании на кожу». В конце заменить «(см. пункт 2.2.61.1.7.2)» на «(см. подпункт 2.1.3.5.3 h) и пункт 2.2.61.1.7.2)».

2.2.8.3 Поправка к перечню сводных позиций не касается текста на русском языке.

В перечне коллективных позиций «Коррозионные вещества без дополнительной опасности и изделия, содержащие такие вещества» для кода C4 перед строкой 3261 добавить следующую новую строку:

«3562 ХЛОРФЕНОЛЫ, КОРРОЗИОННЫЕ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.»

В перечне коллективных позиций «Коррозионные вещества с дополнительной(ыми) опасностью(ями) и изделия, содержащие такие вещества» для кода СТ2 перед строкой 2923 добавить следующую новую строку:

«3561 ХЛОРФЕНОЛЫ, КОРРОЗИОННЫЕ, ТОКСИЧНЫЕ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.»

2.2.9.1.7.1 В примечании после первого абзаца заменить «№ ООН 3536 БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЕ» на «№ ООН 3536 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЕ и № ООН 3563 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЕ».

Изменить формулировку абзаца перед подпунктами следующим образом:

«Элементы и батареи, элементы и батареи, содержащиеся в изделиях, двигателях, оборудовании или транспортных средствах, или элементы и батареи, упакованные с оборудованием, содержащие литий в любой форме могут перевозиться под соответствующей позицией, если они отвечают нижеследующим положениям:».

В подпункте а) обозначить имеющееся примечание как «Примечание 1» и добавить новое примечание 2 следующего содержания:

«ПРИМЕЧАНИЕ 2: Батарея с модификациями, являющимися результатом таких операций, как ремонт, восстановление или реконструкция в соответствии с подпунктом 38.3.2.2 с) Руководства по испытаниям и критериям, может считаться отличной от испытанного типа».

Добавить новый подпункт h) в следующей редакции:

«h) гибридные батареи, содержащие как литий-ионные, так и натрий-ионные элементы (см. специальное положение 410 главы 3.3), должны удовлетворять следующим условиям:

i) литий-ионные элементы и натрий-ионные элементы электрически соединены;

- ii) батарея была испытана как литий-ионная батарея в соответствии с подпунктом 2.2.9.1.7.1 а);
- iii) каждый компонент литий-ионного и натрий-ионного элемента батареи относится к типу, который, как доказано, отвечает соответствующим требованиям к испытаниям, изложенным в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 38.3».
- 2.2.9.1.7.2 В первом абзаце заменить слова «содержащиеся в оборудовании» на «содержащиеся в изделиях, двигателях, оборудовании или транспортных средствах» и изменить окончание следующим образом: «... неводное органическое соединение, могут перевозиться под соответствующей позицией, если они отвечают нижеследующим положениям:».
- В первом абзаце обозначить существующее примечание как «Примечание 3» и добавить следующие новые примечания 1 и 2:
- «ПРИМЕЧАНИЕ 1:** В отношении № ООН 3564 БАТАРЕИ НАТРИЙ-ИОННЫЕ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЕ, см. специальное положение 389 главы 3.3».
- «ПРИМЕЧАНИЕ 2:** Для гибридных батарей, содержащих как литий-ионные элементы, так и натрий-ионные элементы, см. подпункт 2.2.9.1.7.1 h)».
- Исключить вводное предложение перед подпунктами.
- В подпункте а) обозначить существующее примечание как «Примечание 1» и добавить новое примечание 2 следующего содержания:
- «ПРИМЕЧАНИЕ 2:** Батарея с модификациями, являющимися результатом таких операций, как ремонт, восстановление или реконструирование в соответствии с подпунктом 38.3.2.2 с) Руководства по испытаниям и критериям, может считаться отличной от испытанного типа».
- 2.2.9.1.14 В примечании заменить «и № ООН 3335» на «, № ООН 3335» и перед «указанные в Типовых правилах ООН» добавить «и № ООН 3496 батареи никель-металлгидридные».
- 2.2.9.3 Для М4:
- в строке для № 3536 заменить «ЛИТИЕВЫЕ» на «ЛИТИЙ-ИОННЫЕ» и исключить «литий-ионные батареи или литий-металлические батареи».
 - под строкой для № 3091 добавить новую строку следующего содержания:
- «3563 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЕ».
- разделить запись для № ООН 3552 на две строки следующим образом:
- «3552 БАТАРЕИ НАТРИЙ-ИОННЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, с органическим электролитом, или
- 3552 БАТАРЕИ НАТРИЙ-ИОННЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, с органическим электролитом».
- После строки для № ООН 3552 добавить новую позицию следующего содержания:
- «3564 БАТАРЕИ НАТРИЙ-ИОННЫЕ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЕ».

Глава 3.1

3.1.2.8.1.3 Данная поправка не касается текста на русском языке.

3.1.2.8.1.4 Данная поправка не касается текста на русском языке.

Глава 3.2

3.2.1 Поправка к описанию колонки 9b не касается текста на русском языке.

3.2.1, таблица А

3.2.1 Поправка к заголовку колонки 9b не касается текста на русском языке.

Для №№ ООН 0012 и 0014 в колонке 9a напротив «P130» добавить «PP100».

Для №№ 1003, 1005, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1017, 1018, 1020, 1021, 1022, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1032, 1033, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040 (вторая позиция), 1041, 1048, 1050, 1053, 1055, 1058, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1070, 1073, 1075, 1077, 1078, 1079, 1080, 1082, 1083, 1085, 1086, 1087, 1581, 1582, 1749, 1858, 1859, 1860, 1912, 1913, 1951, 1952, 1958, 1959, 1961, 1962, 1963, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1972, 1973, 1974, 1976, 1977, 1978, 1982, 1983, 1984, 2035, 2036, 2044, 2073, 2187, 2189, 2191, 2193, 2197, 2200, 2201, 2203, 2204, 2417, 2419, 2420, 2422, 2424, 2451, 2452, 2453, 2454, 2517, 2591, 2599, 2601, 2602, 2901, 3057, 3070, 3083, 3136, 3138, 3153, 3154, 3157, 3158, 3159, 3160, 3161, 3162, 3163, 3220, 3252, 3296, 3297, 3298, 3299, 3300, 3307, 3308, 3309, 3310, 3311, 3312, 3318, 3337, 3338, 3339, 3340, 3354 и 3355 в колонку 13 добавить «ТМ6».

Для № ООН 1040 (обе позиции) в колонке 3b заменить «2TF» на «2TFC», а в колонке 5 заменить «2.3+2.1» на «2.3+2.1+8».

Для № ООН 1041 в колонке 3b заменить «2F» на «2FC». В колонке 5 заменить «2.1» на «2.1+8». В колонке 20 заменить «239» на «238».

Для № ООН 1066 в колонке 6 добавить «679».

Для № ООН 1727 в колонке 3b заменить «C2» на «CT2», в колонке 5 после «8» добавить «+6.1» и в колонке 20 заменить «80» на «86».

Для № ООН 2020 изменить запись в колонке 2 на «ХЛОРФЕНОЛЫ, ТОКСИЧНЫЕ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.», а в колонке 6 добавить «274».

Для № ООН 2021 изменить запись в колонке 2 на «ХЛОРФЕНОЛЫ, ТОКСИЧНЫЕ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.», а в колонке 6 добавить «274».

Для № ООН 2029 в колонке 9a добавить «PP98», а в колонке 18 — «CV14».

Для № ООН 2359 в колонке 19 заменить «S19» на «S22». В колонке 20 заменить «338» на «368».

Для № ООН 2372 в колонке 3b заменить «F1» на «FTC». В колонке 5 добавить «+6.1+8». В колонке 8 исключить «R001». В колонке 10 заменить «T4» на «T7». В колонке 11 добавить «TP28». В колонке 12 заменить «LGBF» на «L4BH». В колонке 13 добавить «TU15». В колонке 18 добавить «CV13 CV28». В колонке 19 заменить «S20» на «S22». В колонке 20 заменить «33» на «368».

Для № ООН 2672 в колонку 13 добавить «ТА6».

Для № ООН 2735, группа упаковки II, в колонке 11 заменить «TP1» на «TP2».

Для № ООН 2857 и № 3358 в колонке 2 после слов «УСТАНОВКИ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ» добавить «или УСТАНОВКИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ».

Для № ООН 2862 в колонке 2 в конце добавить слова «, содержащий менее 10 % вдыхаемых частиц».

Исключить запись для № ООН 2941.

Для № ООН 2956 в колонке 7а заменить «5 кг» на «0».

Для № ООН 3082 добавить «413» в колонку 6.

Для №№ ООН 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 и 3552 в колонке 6 добавить «680».

Для № ООН 3111–3120 в колонке 18 добавить «CV29».

Для № ООН 3300 в колонке 3b заменить «2TF» на «2TFC», а в колонке 5 заменить «2.3+2.1» на «2.3+2.1+8».

Для № ООН 3373 (вторая позиция) в колонке 17 добавить «VC3».

Для №№ ООН 3480, 3481, 3551 и 3552 в колонке 6 добавить «410».

Для № ООН 3536 в колонке 2 заменить существующий текст словами «БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЕ», в колонке 6 добавить «410», а в колонке 20 добавить «90».

Для № ООН 3538 в колонке 6 добавить «411».

Для № ООН 3553 исключить записи в колонках 10, 12, 13 и 14.

Добавить следующие новые позиции:

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2348	БУТИЛАКРИЛАТЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	3	F1	II	3	386 676	1 л	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		FL	2 (D/E)	V8			S2 S4 S20	339
2862	ВАНАДИЯ ПЕНТАОКСИД, неплавленный, содержащий не менее 10 % вдыхаемых частиц	6,1	T5	II	6,1		500 г	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33 TP43	SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60
3561	ХЛОРФЕНОЛЫ, КОРРОЗИОННЫЕ, ТОКСИЧНЫЕ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	8	CT2	II	8 +6.1	274	1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11		CV13 CV28		86
3562	ХЛОРФЕНОЛЫ, КОРРОЗИОННЫЕ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	8	C4	II	8		1 кг	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		AT	2 (E)	V11				80
3563	БАТАРЕИ ЛИТИЙ- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЕ	9	M4		9	389 410	0	E0									2 (E)					90
3564	БАТАРЕИ НАТРИЙ- ИОННЫЕ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЕ	9	M4		9	389 410	0	E0									2 (E)					90

Глава 3.3

СП 119 После первого предложения добавить новое предложение в следующей редакции: «Нагревательные установки включают установки или другие приборы, специально предназначенные для целей нагрева».

В третьем предложении (ранее — второе предложение) заменить «Рефрижераторные установки и компоненты рефрижераторных установок» на «Рефрижераторные или нагревательные установки и их компоненты».

В конце абзаца добавить новое предложение в следующей редакции: «Установки или другие устройства, используемые для выполнения функций охлаждения и нагрева, могут перевозиться либо как “УСТАНОВКИ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ”, либо как “УСТАНОВКИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ”».

Исключить примечание.

СП 145 Заменить слова «отнесенные к группе упаковки III» на «содержащие более 24 %, но не более 70 % спирта по объему».

- СП 172 Поправка к вводному предложению не касается текста на русском языке.
Поправка к подпункту b) не касается текста на русском языке.
В подпункте c) заменить «этот дополнительный вид опасности (эти дополнительные виды опасности)» на «каждый дополнительный вид опасности».
- СП 188 В подпункте c) заменить «и g)» на «, g) и h), если применимо».
Изменить подпункт f) следующим образом:
- в первом предложении заменить слова «соответствующий маркировочный знак, изображенный в подразделе» словами «маркировочный знак в соответствии с подразделом»;
 - в конце подпункта ii) добавить следующее новое предложение: «Если оборудование содержит в дополнение к элементам или батареям один или несколько кнопочных элементов, то этот кнопочный элемент или элементы в контексте ограничений по упаковке или отправке не учитываются».
- СП 280 Во втором предложении исключить «описываемые в специальном положении 296». В конце добавить новое предложение следующего содержания: «Однако эта позиция может использоваться для устройств безопасности класса 9, перевозимых для установки в спасательных средствах (№ ООН 2990) в соответствии со специальным положением 296».
- СП 291 В первом предложении после «рефрижераторных» добавить «или нагревательных».
В третьем предложении заменить «Рефрижераторные установки» на «Рефрижераторные или нагревательные установки».
В четвертом предложении заменить «Рефрижераторные установки и компоненты рефрижераторных установок» на «Рефрижераторные или нагревательные установки и их компоненты».
В конце добавить новое предложение в следующей редакции: «Установки, используемые для выполнения функций охлаждения и нагревания, могут перевозиться либо как “УСТАНОВКИ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ”, либо как “УСТАНОВКИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ”».
Исключить примечание.
- СП 296 В первом предложении после слов «индивидуальные средства для плавания» добавить «, самонадувающиеся спасательные средства».
Изменить подпункт b) следующим образом:
- «b) только применительно к № ООН 2990:
- i) патроны для запуска механизмов подкласса 1.4, группа совместимости S, или
 - ii) устройства безопасности класса 9 (№ ООН 3268), установленные в качестве механизма самонадувания, и при условии, что общее количество взрывчатых веществ не превышает 3,2 г на одно средство».
- СП 301 После третьего предложения добавить следующее новое предложение и подпункты:
- «Такие изделия могут дополнительно содержать литиевые элементы или батареи или натрий-ионные элементы или батареи при условии, что эти элементы или батареи:
- a) обеспечивают электропитание изделия, необходимое для его работы; и
 - b) соответствуют требованиям специального положения 188 a)–c), e) и f)».

В следующем предложении (ранее — четвертое предложение) после первого словосочетания «опасных грузов» добавить слова «, помимо элементов или батарей,». Добавить после этого предложения разрыв абзаца и изменить первое предложение нового абзаца следующим образом: «Если в изделиях содержится несколько опасных грузов и они могут вступать в опасную реакцию друг с другом во время перевозки, то каждый из указанных опасных грузов должен быть упакован по отдельности (см. пункт 4.1.1.6)».

В конце добавить новый абзац следующего содержания:

«Изделия, не содержащие других опасных грузов, кроме элементов или батарей, должны перевозиться под №№ ООН 3091, 3481 или 3552, в зависимости от обстоятельств».

СП 310 В конце первого абзаца заменить «и g)» на «, g), h) ii), если применимо, и h) iii), если применимо, в случае литиевых элементов или батарей и должны соответствовать положениям пункта 2.2.9.1.7.2, за исключением подпунктов 2.2.9.1.7.2 а) и 2.2.9.1.7.1 е) vii) (как указано в подпункте 2.2.9.1.7.2 е)) в случае натрий-ионных элементов или батарей».

СП 328 Данная поправка не касается текста на русском языке.

СП 357 Данная поправка не касается текста на русском языке.

СП 360 Перед последним предложением добавить следующее новое предложение: «Транспортные средства, работающие только на гибридных батареях, содержащих как литий-ионные, так и натрий-ионные элементы в соответствии с подпунктом 2.2.9.1.7.1 h), должны быть отнесены к позиции под № ООН 3556 СРЕДСТВО ТРАНСПОРТНОЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛИТИЙ-ИОННЫХ БАТАРЕЯХ».

Изменить последнее предложение следующим образом: «Литиевые батареи, натрий-ионные батареи или гибридные батареи, содержащие как литий-ионные элементы, так и натрий-ионные элементы в соответствии с подпунктом 2.2.9.1.7.1 h), установленные в грузовых транспортных единицах и предназначенные только для обеспечения электроэнергией внешних потребителей, должны быть отнесены к позициям под № ООН 3536 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЕ, № ООН 3563 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЕ, или № ООН 3564 БАТАРЕИ НАТРИЙ-ИОННЫЕ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЕ, в зависимости от ситуации».

СП 363 Во втором предложении подпункта f) заменить «и g)» на «, g), h) ii), если применимо, и h) iii), если применимо».

В подпункте f) поправки к двум последним предложениям не касаются текста на русском языке.

СП 376 Данная поправка не касается текста на русском языке.

СП 379 В подпункте d) i) после «ISO 11114-1:2020» добавить «+ Amd 1:2023».

СП 387 Во втором предложении заменить «емкость» на «мощность в ватт-часах».

СП 388 Во втором предложении второго абзаца заменить «натриевыми батареями, литий-металлическими батареями или литий-ионными батареями» на «никель-металлгидридными батареями, натрий-металлическими батареями, батареями, содержащими натриевый сплав, литий-металлическими батареями, литий-ионными батареями, гибридными батареями, содержащими как литий-ионные элементы, так и натрий-ионные элементы в соответствии с подпунктом 2.2.9.1.7.1 h),

или натрий-ионными батареями», а втором предложении третьего абзаца заменить «натриевые батареи, литий-металлические батареи или литий-ионные батареи» на «никель-металлгидридные батареи, натрий-металлические батареи, батареи, содержащие натриевый сплав, литий-металлические батареи, литий-ионные батареи, гибридные батареи, содержащие как литий-ионные элементы, так и натрий-ионные элементы в соответствии с подпунктом 2.2.9.1.7.1 h), или натрий-ионные батареи».

В шестом абзаце добавить новое второе предложение следующего содержания: «Транспортные средства, работающие только на гибридных батареях, содержащих как литий-ионные, так и натрий-ионные элементы в соответствии с пунктом 2.2.9.1.7.1 h), должны быть отнесены к позиции под № ООН 3556 СРЕДСТВО ТРАНСПОРТНОЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛИТИЙ-ИОННЫХ БАТАРЕЯХ».

Изменить восьмой абзац следующим образом:

«Примерами оборудования являются газонокосилки, моющие машины или модели лодок и модели летательных аппаратов. Оборудование, работающее на литий-металлических батареях, литий-ионных батареях или натрий-ионных батареях, должно быть отнесено к позициям под № ООН 3091 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или № ООН 3091 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, или № ООН 3481 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или № ООН 3481 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, или № ООН 3552 БАТАРЕИ НАТРИЙ-ИОННЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или № ООН 3552 БАТАРЕИ НАТРИЙ-ИОННЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, в зависимости от конкретного случая. Литий-ионные батареи, литий-металлические батареи, гибридные батареи, содержащие как литий-ионные элементы, так и натрий-ионные элементы в соответствии с подпунктом 2.2.9.1.7.1 h), или натрий-ионные батареи, установленные в грузовой транспортной единице и предназначенные только для обеспечения электроэнергией внешних потребителей, должны быть отнесены к позициям под № ООН 3536 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-ИОННЫЕ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЕ, № ООН 3563 БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЕ, или № ООН 3564 БАТАРЕИ НАТРИЙ-ИОННЫЕ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЕ, в зависимости от ситуации».

В третьем предложении девятого абзаца заменить «и g)» на «, g), h) ii), если применимо, и h) iii), если применимо». Вторая поправка к последним двум предложениям не касается текста на русском языке.

СП 389 Изменить первый абзац следующим образом:

«Данная позиция применяется только в отношении литий-ионных батарей, литий-металлических батарей, натрий-ионных батарей или гибридных батарей, содержащих как литий-ионные элементы, так и натрий-ионные элементы в соответствии с подпунктом 2.2.9.1.7.1 h), установленных в грузовой транспортной единице и предназначенных только для обеспечения электроэнергией внешних потребителей. Литиевые батареи должны отвечать требованиям подпунктов 2.2.9.1.7.1 a)–g). Гибридные батареи должны отвечать требованиям подпунктов 2.2.9.1.7.1 a)–h). Натрий-ионные батареи должны отвечать требованиям подпунктов 2.2.9.1.7.2 a)–f). Все батареи должны быть оснащены необходимыми системами для предотвращения избыточного заряда и разряда между батареями».

СП 393 В конце второго предложения после «испытания типа 3 с)» добавить «для сухой или немодифицированной нитроцеллюлозы».

Добавить следующие новые специальные положения:

«409 (Зарезервирован).

- 410 Гибридные батареи, соответствующие подпункту 2.2.9.1.7.1 h), содержащие как литий-ионные элементы, так и натрий-ионные элементы, должны быть отнесены к №№ ООН 3480, 3481 или 3536, в зависимости от обстоятельств. Когда такие батареи перевозятся в соответствии со специальным положением 188, их мощность в ватт-часах не должна превышать 100 Вт·ч и должна быть указана на наружной поверхности корпуса.
- 411 Изделия, перевозимые под этой позицией, включают аппараты для магнитно-резонансной томографии (МРТ), содержащие невоспламеняющийся нетоксичный газ. Этот невоспламеняющийся нетоксичный газ удерживается в компонентах аппарата МРТ. Аппараты МРТ должны конструироваться и изготавливаться таким образом, чтобы быть в состоянии удерживать газ и предотвращать опасность разрыва или растрескивания удерживающих газ компонентов при обычных условиях перевозки. Аппараты МРТ не подпадают под действие требований ДОПОГ, если они содержат менее 12 кг газа, относящегося к классу 2, группа А или О согласно пункту 2.2.2.1.3.
- 412 *(Зарезервирован)*.
- 413 Жидкие органические носители водорода (ЖОНВ) на основе веществ, отнесенных к данной позиции, с физически растворенным водородом могут перевозиться в соответствии с данной позицией только в том случае, если содержание физически растворенного водорода не превышает предельного значения 0,5 л(Н₂)/кг (ЖОНВ)».

Заменить «409–499 (*Зарезервированы*)» на «414–499 (*Зарезервированы*)».

Добавить после специального положения 678 следующие новые специальные предложения:

- «679 Сосуды под давлением, утвержденные в соответствии со стандартом EN 17339 и предназначенные для перевозки № ООН 1049 ВОДОРОД СЖАТЫЙ, могут перевозиться, будучи заполненным № ООН 1066 АЗОТ СЖАТЫЙ, для целей монтажа, периодической проверки, технического обслуживания или утилизации при внутреннем давлении, не допускающим отделения вкладыша сосуда под давлением. Давление должно быть не более меньшего из значений 10 % от рабочего давления или 20 бар.

Транспортные средства-батареи и МЭГК, предназначенные для перевозки № ООН 1049 ВОДОРОД СЖАТЫЙ, содержащие сосуды под давлением, утвержденные в соответствии со стандартом EN 17339, могут перевозиться, будучи наполненными № ООН 1066 АЗОТ СЖАТЫЙ, для целей первичного наполнения, периодической проверки, технического обслуживания или утилизации при внутреннем давлении, не допускающим отделения вкладыша сосудов под давлением. Давление должно быть не более меньшего из значений 10 % от рабочего давления или 20 бар.

В транспортном документе должна быть сделана следующая запись: “Перевозка в соответствии со специальным положением 679”.

Должны соблюдаться все остальные положения ДОПОГ».

- «680 Если тара предназначена для использования и перевозки в условиях, указанных в подпункте f) критериев оценки эксплуатационных характеристик тары, изложенных в сноске а к таблице в инструкции по упаковке Р911 (2) подраздела 4.1.4.1 или LP906 (2) подраздела 4.1.4.3, то грузоотправитель должен предоставить погрузчику и перевозчику информацию об окружающих условиях, при которых эта тара может использоваться и перевозиться. Эта информация должна прилагаться к транспортному документу».

Глава 4.1

В примечании после заголовка главы заменить «*может, тем не менее, использоваться*» на «*может также использоваться*». Данная поправка не касается текста на французском языке.

4.1.1.11 Добавить к пункту следующий новый заголовок: «**Порожня тар**».

Пронумеровать существующее положение как 4.1.1.11.1.

В примечании заменить «*может перевозиться также под № ООН 3509*» на «*может в качестве альтернативы перевозиться в соответствии с положениями для № ООН 3509 навалом/насыпью или в упаковке*».

4.1.1.11 Добавить следующий новый пункт:

«4.1.1.11.2 Порожние неочищенные барабаны и КСМ с небольшим количеством остатков груза, для удаления которых необходимо приложить непропорционально большие технические усилия, могут перевозиться для утилизации, переработки или рекуперации их материала даже если:

- допустимый срок эксплуатации, предусмотренный пунктом 4.1.1.15, превышен,
- срок действия последнего периодического испытания или проверки, предусмотренный пунктом 4.1.2.2, истек; или
- информация и документация, касающиеся эксплуатации барабанов и КСМ, в соответствии с пунктами 4.1.1.1, 6.1.1.5, 6.1.3.6, 6.1.5.8, 6.5.1.1.4 и 6.5.6.14, отсутствуют.

Должны быть соблюдены следующие требования:

- a) вместимость барабанов и КСМ превышает 150 литров;
- b) остатки грузов в барабанах и КСМ не должны представлять собой:
 - i) опасные грузы классов 1, 2, 4.2, 4.3, 5.2, 6.2 и 7;
 - ii) вещества, которые отнесены к группе упаковки I или для которых в колонке 7а таблицы А главы 3.2 указан “0”;
 - iii) десенсибилизированные взрывчатые вещества класса 3 или класса 4.1;
 - iv) самореактивные вещества класса 4.1;
 - v) радиоактивный материал; или
 - vi) асбест (№№ ООН 2212 и 2590), дифенилы полихлорированные (№№ ООН 2315 и 3432), дифенилы полигалогенированные, монометилдифенилметаны галогенированные или терфенилы полигалогенированные (№№ ООН 3151 и 3152);
- c) барабаны и КСМ остаются в вертикальном положении и плотно закрыты с использованием исходных запорных устройств или других эквивалентных запорных приспособлений, которые обеспечивают их надежность и герметичность в обычных условиях перевозки;
- d) знаки опасности и маркировка соответствуют остаткам, содержащимся в барабанах и КСМ; и
- e) информация в транспортном документе соответствует требованиям пункта 5.4.1.1.6.

Должны соблюдаться все остальные положения ДОПОГ».

4.1.1.20.3 В первом предложении подпункта с) заменить «и объему» на «, полезной вместимости по воде и производству давления на объем». Вторая поправка не касается текста на русском языке.

4.1.1.21.6 В таблице пункта 4.1.1.21.6, колонка 3b, для № ООН 2372 заменить «F1» на «FTC». Исключить запись для № ООН 2941.

Разместить сноски * и ** (в настоящее время находящиеся под строкой для № ООН 1791 и под строкой для №№ ООН 3101–3119) непосредственно под таблицей на тех страницах, где они находятся, и перенумеровать их по порядку как ^a и ^b.

4.1.3.4 Изменить текст в подразделе «Тара» следующим образом:

«Одиночная тара

Для веществ группы упаковки I, если только они не утверждены для перевозки жидкостей группы упаковки I:

Барабаны: 1A2, 1B2, 1H2 и 1N2

Канистры: 3A2, 3B2 и 3H2

Для веществ групп упаковки I, II и III:

Барабаны: 1D и 1G

Ящики: 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2 и 4N

Мешки: 5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 и 5M2

Составная тара: 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2, 6PH1 и 6PH2».

4.1.4.1, P001 Добавить следующие новые специальные положения по упаковке:

«PP98 Для № ООН 2029, если используется сосуд под давлением, внутреннее давление при температуре 65 °C не должно превышать испытательное давление.

PP99 (*Зарезервирован*)».

4.1.4.1, P002 Исключить примечания ^d и ^e к таблице и ссылки на эти примечания.

После строки «**Сосуды под давлением**» добавить новую строку со следующим текстом:

«**Дополнительное требование:**

В случае твердого вещества, которое может перейти в жидкое состояние во время перевозки, см. подраздел 4.1.3.4».

4.1.4.1, P006 Данная поправка не касается текста на русском языке.

4.1.4.1, P130 Изменить название последней строки на «Специальные положения по упаковке» и добавить следующее новое специальное положение по упаковке:

«PP100 В случае №№ ООН 0012 и 0014, несмотря на требования пункта 4.1.5.11, изделия могут быть упакованы без внутреннего прокладочного материала, фитингов, покрытия или вкладыша в металлическую наружную тару».

4.1.4.1, P200 В пункте (12) 1.3 добавить следующий новый второй отступ:

«— EN 14140; или».

Поправка к пункту 12) 2.4 не касается текста на русском языке.

Поправка к пункту 13) 2.6 не касается текста на русском языке.

В таблице 2, колонка «Классификационный код»:

- для № ООН 1040 заменить «2TF» на «2TFC»;
- для № ООН 1041 заменить «2F» на «2FC»;
- для № ООН 3300 заменить «2TF» на «2TFC».

4.1.4.1, P410 Исключить примечание ^c к таблице и ссылки на него. Изменить обозначение примечания ^d к таблице на ^c.

После строки «Сосуды под давлением» добавить новую строку со следующим текстом:

«Дополнительное требование:

В случае твердого вещества, которое может перейти в жидкое состояние во время перевозки, см. подраздел 4.1.3.4».

4.1.4.1, P520 Поправка к специальному положению PP94 не касается текста на русском языке.

Специальное положение PP95, в конце пункта b) добавить «или $24 \pm 2,4$ г/л».

4.1.4.1, P903 В пункте 2) в начале заменить «Кроме того» на «В качестве альтернативы».

4.1.4.1, P907 В конце добавить новую строку со следующим текстом:

«Дополнительное требование:

Элементы и батареи должны быть защищены от повреждения и короткого замыкания, и изделие должно быть снабжено эффективным средством предотвращения случайного срабатывания».

4.1.4.1, P908 Данная поправка не касается текста на русском языке.

4.1.4.1, P910 Данная поправка не касается текста на русском языке.

4.1.4.1, P911 В первом предложении пункта 2) перед «указанного» добавить «утвержденного или».

4.1.4.2, IBC04 и IBC05 Добавить в конце новую строку со следующим текстом:

«Дополнительное требование:

В случае твердого вещества, которое может перейти в жидкое состояние во время перевозки, см. подраздел 4.1.3.4».

4.1.4.2, IBC520 Для № ООН 3119 добавить новую позицию следующего содержания:

	трет-Бутилперокси-2-этилгексаноат, не более 52 % в разбавителе типа А	31HA1 31A	1 000 1 250	+30 °C +30 °C	+35 °C +35 °C
--	---	--------------	----------------	------------------	------------------

4.1.4.3, LP02 Перед строкой «Специальные положения по упаковке» добавить новую строку со следующим текстом:

«Дополнительное требование:

В случае твердого вещества, которое может перейти в жидкое состояние во время перевозки, см. подраздел 4.1.3.4».

4.1.4.3, LP903 Данная поправка не касается текста на русском языке.

4.1.4.3, LP906 В первом предложении пункта 2) перед «указанного» добавить «утвержденного или».

4.1.6.10 В последнем предложении заменить «проведения проверки или утилизации,» на «проведения проверки, утилизации, переработки или

рекуперации их материала». Вторая поправка не касается текста на русском языке.

- 4.1.7.1.1 В конце пункта добавить следующее новое предложение: «Во избежание излишней герметизации при удержании жидкостей металлическая тара, отвечающая критериям испытания на внутреннее (гидравлическое) давление для группы упаковки I, применяться не должна».

После этого абзаца добавить следующее новое примечание:

«ПРИМЕЧАНИЕ: Грузоотправитель должен проконсультироваться с изготовителем тары, чтобы убедиться, что металлическая тара не соответствует критериям испытания на внутреннее (гидравлическое) давление для группы упаковки I».

Глава 4.2

В примечании 2 после заголовка главы заменить «государстве, не являющемся» на «стране, не являющейся», а «могут, тем не менее, использоваться» на «могут также использоваться».

После заголовка главы добавить следующее примечание 3:

«ПРИМЕЧАНИЕ 3: Переносные цистерны, имеющие маркировку, соответствующую применимым положениям главы 6.9, но утвержденные в стране, которая не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, или утвержденные в соответствии с главой 6.10 МКМПОГ, могут также использоваться для перевозки в соответствии с ДОПОГ».

- 4.2.5.3 Включить новое специальное положение по переносным цистернам следующего содержания:
- «ТР43 Инструкция по переносным цистернам T1, предписанная в изданиях ДОПОГ, действующих до 31 декабря 2026 года, может по-прежнему использоваться до 31 декабря 2028 года».

Глава 4.3

- 4.3.2.2.3 Поправка к подпункту b) не касается текста на русском языке.
- 4.3.2.3 Включить новые пункты 4.3.2.3.8 и 4.3.2.3.9 следующего содержания:
- «4.3.2.3.8 Система подогрева должна быть настроена или отрегулирована таким образом, чтобы температура вещества не могла достичь значения, при котором давление в цистерне превысило бы ее максимальное рабочее давление или вызвало иные опасные последствия (например, опасное термическое разложение).
- 4.3.2.3.9 Система подогрева должна быть настроена или отрегулирована таким образом, чтобы внутренние нагревательные элементы получали питание только в том случае, если они полностью погружены. Температура на поверхности нагревательных элементов внутреннего нагревательного оборудования или температура корпуса, если используется внешнее нагревательное оборудование, не должна превышать 80 % температуры самовозгорания (в °C) перевозимого вещества».
- 4.3.3.1.1 В таблице, в строке «2 Расчетное давление», колонка «Код цистерны», в пояснении к «X» заменить «4.3.3.2.5» на «4.3.3.2.6».
- 4.3.3.2 Включить новый пункт 4.3.3.2.5 следующего содержания:
- «4.3.3.2.5 До наполнения транспортные средства-батареи и МЭГК должны пройти проверку, чтобы убедиться в том, что они допускаются к перевозке

данного газа и удовлетворяют требованиям применимых положений ДОПОГ. Элементы транспортных средств-батарей и МЭГК, которые представляют собой сосуды под давлением, должны наполняться в соответствии со значениями рабочего давления и коэффициента наполнения, а также положениями, касающимися наполнения, приведенными в инструкции по упаковке Р200 в подразделе 4.1.4.1 для конкретного газа, загружаемого в каждый элемент. Если транспортные средства-батарей и МЭГК наполняются как единое целое или же группы их элементов наполняются одновременно, давление наполнения или масса загрузки не должны превышать наименьшее максимальное давление наполнения или наименьшую максимальную массу загрузки любого отдельного элемента. Вагоны-батарей и МЭГК не должны наполняться сверх применимых допустимых значений массы».

Изменить нумерацию существующего пункта 4.3.3.2.5 на 4.3.3.2.6.

4.3.3.2.6 (перенумерованный) В таблице, колонка «Классификационный код»:

- Для № ООН 1040 заменить «2 TF» на «2 TFC»;
- для № ООН 1041 заменить «2 F» на «2 FC»; и
- для № ООН 3300 заменить «2 TF» на «2 TFC».

Глава 5.1

5.1.4 Данная поправка не касается текста на русском языке.

Глава 5.2

5.2.1.9.2 В конце первого абзаца добавить следующее новое предложение: «Однако, если в дополнение к элементам или батареям оборудование содержит один или несколько кнопочных элементов, включать в маркировку номер ООН, указывающий на кнопочный элемент или элементы, нет необходимости».

5.2.1.9 Добавить новый пункт 5.2.1.9.3 в следующей редакции:

«5.2.1.9.3 Если требуются и маркировочный знак батареи, и знаки опасности в соответствии с подразделом 5.2.2.2, кроме модели № 9А, то маркировочный знак батареи должен быть размещен на той же поверхности упаковки, что и знаки опасности, если размеры упаковки это позволяют».

Глава 5.3

5.3.2.1.4 Перед последним предложением добавить следующее новое предложение: «Эти таблички должны быть также прикреплены с обеих сторон грузовых транспортных единиц, в которых установлены литиевые батареи или натрий-ионные батареи (№№ ООН 3536, 3563 и 3564), за исключением случаев, предусмотренных в подразделе 1.1.3.6».

Изменить окончание последнего предложения следующим образом: «...таблицы А главы 3.2 для каждого из опасных грузов, перевозимых навалом/насыпью в транспортном средстве, контейнере или контейнере для массовых грузов, для батарей, установленных в грузовых транспортных единицах (№№ ООН 3536, 3563 и 3564), или для упакованных радиоактивных материалов, когда требуется их перевозка на условиях исключительного использования в транспортном средстве или в контейнере».

- 5.3.2.1.6 Изменить следующим образом:
- «5.3.2.1.6 В случае транспортных единиц, перевозящих опасные грузы, отнесенные к одному номеру ООН и имеющие один и тот же идентификационный номер опасности, и не перевозящих неопасные грузы, таблички оранжевого цвета, предписанные в пунктах 5.3.2.1.2, 5.3.2.1.4 и 5.3.2.1.5, необязательны, при условии что на табличках, прикрепленных спереди и сзади в соответствии с пунктом 5.3.2.1.1, указаны соответствующий идентификационный номер опасности и номер ООН, предписанные соответственно в колонках 20 и 1 таблицы А главы 3.2».
- 5.3.5 Изменить следующим образом:
- «5.3.5 **Полоса оранжевого цвета**
- В случае сверхбольших контейнеров-цистерн для перевозки сжиженных, охлажденных сжиженных или растворенных газов на половине высоты цистерны по окружности наносится сплошная полоса светоневозвращающего оранжевого цвета “RAL 2003 pastel orange” (пастельно-оранжевый, РАЛ 2003) шириной примерно 30 см. Допускаются изменения цвета, вызванные воздействием погодных условий, которые не влияют на идентификацию в качестве полосы оранжевого цвета».

Глава 5.4

- 5.4.0.2 Данная поправка не касается текста на русском языке.
- 5.4.1.1.1 Во втором отступе подпункта с) изменить примечание следующим образом:
- «**ПРИМЕЧАНИЕ:** В отношении радиоактивных материалов с дополнительной опасностью, для которых в колонке 6 таблицы А главы 3.2 указано специальное положение 172 главы 3.3, см. подпункт с) этого специального положения».
- В подпункте d) изменить примечание следующим образом:
- «**ПРИМЕЧАНИЕ:** В отношении радиоактивных материалов с дополнительной опасностью, для которых в колонке 6 таблицы А главы 3.2 указано специальное положение 172 главы 3.3, см. подпункт d) этого специального положения».
- 5.4.1.1.3.1 В первых двух примерах после первого абзаца в конце заменить «, или» на «;». В третьем примере в конце заменить «, или» на «; или».
- Поправка к примеру перед последним абзацем не касается текста на русском языке.
- 5.4.1.1.3.2 Изменить подпункт с) следующим образом:
- «с) для цистерн, при условии, что используется устройство или процедура, обеспечивающие соблюдение установленных степеней наполнения».
- Изменить абзац с тремя отступами следующим образом:
- «Такая оценка количества не допускается в случае:
- d) изъятий, для которых точное количество имеет существенное значение (например, подраздел 1.1.3.6);
 - e) отходов, содержащих вещества, упомянутые в пункте 2.1.3.5.3, за исключением:
 - i) № ООН 3291, отходы больничного происхождения, разные, н.у.к., или (био)медицинские отходы, н.у.к., или

медицинские отходы, подпадающие под действие соответствующих правил, в таре, соответствующей инструкциям по упаковке P621, IBC620 или LP621;

ii) № ООН 1950 аэрозоли и № ООН 2037 емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики);

iii) отходов, перевозимых в соответствии с пунктом 4.1.1.5.3;

f) веществ класса 4.3».

5.4.1.1.21 После «глав» добавить «2.1.».

5.4.1.1.24 В конце заменить последнюю строку следующими двумя строками:

«“ПЕРЕВОЗКА В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1.1.4.7.2” или

“ПЕРЕВОЗКА В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1.1.4.7.3”, в зависимости от конкретного случая».

5.4.1.2.5.1 В подпункте b) изменить последнее предложение следующим образом: «В отношении радиоактивных материалов с дополнительной опасностью, для которых в колонке 6 таблицы А главы 3.2 указано специальное положение 172 главы 3.3, см. подпункт c) этого специального положения».

5.4.3.4 В таблицах на страницах 2 и 3 письменных инструкций внести следующие изменения:

- В строке для знака опасности 1.4, колонка (2), изменить текст следующим образом: «Небольшая вероятность взрыва и пожара».
- В строке для знака опасности 2.1, колонка (2), заменить «Риск пожара. Риск взрыва.» на «Могут вызывать пожар. Могут вызывать взрыв».
- В строке для знака опасности 2.1, колонка (2), заменить «Риск удушья» на «Могут вызывать удушье».
- В строке для знака опасности 2.2, колонка (2), заменить «Риск удушья» на «Могут вызывать удушье».
- В строке для знака опасности 2.3, колонка (2), заменить «Опасность отравления» на «Могут вызывать отравление».
- В строке для знака опасности 3, колонка (2), заменить «Риск пожара. Риск взрыва.» на «Могут вызывать пожар. Могут вызывать взрыв».
- В строке для знака опасности 4.1, колонка (2), заменить «Риск пожара» на «Могут вызывать пожар».
- В строке для знака опасности 4.1, колонка (2), заменить «Риск взрыва десенсибилизированных взрывчатых веществ после потери десенсибилизатора» на «Потеря десенсибилизатора в десенсибилизированных взрывчатых веществах может привести к взрыву».
- В строке для знака опасности 4.2, колонка (2), заменить «Риск пожара» на «Могут вызывать пожар».
- В строке для знака опасности 4.3, колонка (2), заменить «Риск пожара и взрыва» на «Могут вызывать пожар и взрыв».
- В строке для знака опасности 5.1, колонка (2), заменить «Риск бурной реакции, воспламенения или взрыва» на «Могут вызывать бурную реакцию, воспламенение или взрыв».

- В строке для знака опасности 5.2, колонка (2), заменить «Риск экзотермического разложения» на «Могут вызывать экзотермическое разложение».
- В строке для знака опасности 6.1, колонка (2), первое предложение, заменить «Риск отравления» на «Могут вызывать отравление».
- Поправка к строке для знака опасности 6.1, колонка (2), заменить «Опасность» на «Опасны».
- В строке для знака опасности 6.2, колонка (2), первое предложение, заменить «Риск инфекции» на «Могут вызывать инфекцию».
- Поправка к строке для знака опасности 6.2, колонка (2), третье предложение, заменить «Опасность» на «Опасны».
- В строке для знаков опасности 7A, 7B, 7C и 7D, колонка (2), заменить «Риск» на «Опасность».
- В строке для знака опасности 7E, колонка (2), заменить «Опасность возникновения ядерной цепной реакции» на «Могут вызывать ядерную цепную реакцию».
- В строке для знака опасности 8, колонка (2), первое предложение, заменить «Риск ожогов» на «Могут вызывать ожоги».
- В строке для знака опасности 8, колонка (2), четвертое предложение, заменить «Представляют опасность» на «Опасны».
- В строке для знаков опасности 9 и 9A, колонка (2), в первом предложении заменить «Риск ожогов» на «Могут вызывать ожоги», во втором предложении заменить «Риск пожара» — на «Могут вызывать пожар», а третьем предложении заменить «Риск взрыва» на «Могут вызывать взрыв».
- В строке для знаков опасности 9 и 9A, колонка (2), в первом предложении заменить «Опасность» на «Опасны».

На странице 3 письменных инструкций в примечании 1 заменить «рисками» на «видами опасности».

В таблице на странице 4 письменных инструкций внести следующие изменения:

- В заголовке колонки (1) заменить «Маркировочный знак» на «Маркировочные знаки».
- В строке для маркировочного знака «Вещества, опасные для окружающей среды», колонка (2), заменить «Опасность» на «Опасны».
- В строке для маркировочного знака «Вещества, перевозимые при высокой температуре», колонка (2), заменить «Риск ожогов» на «Могут вызывать ожоги».

Глава 5.5

- 5.5.4 В заголовке заменить «Опасные грузы, содержащиеся в оборудовании, используемом или предназначенном» на «Содержащие опасные грузы устройства, используемые или предназначенные».
- 5.5.4.1 В начале первого предложения в начале заменить «Опасные грузы (например, литиевые батареи, кассеты топливных элементов), содержащиеся в оборудовании» на «Содержащие опасные грузы

устройства, используемые или предназначенные для использования во время перевозки», после «регистраторы данных» добавить «, датчики» и заменить «контейнерам или грузовым отделениям» на «контейнерам или грузовым транспортным единицам других типов».

В подпункте а) заменить «оборудование» на «устройство».

В подпункте с) заменить «оборудование» на «устройство» и в конце добавить «, и должно быть безопасным для использования в опасных условиях, воздействию которых оно может подвергаться».

5.5.4.2 Заменить «оборудование» на «устройство».

Глава 6.1

6.1.4.12.1 Во втором предложении заменить «ISO 535:2014» на «ISO 535:2023».

6.1.5.1.3 Заменить «испытания» на «соответствующие испытания».

Глава 6.2

6.2.1.5.1 В подпункте g) перед «технических правилах» добавить «признанных».

6.2.1.5.2 В подпункте d) перед «техническим правилам» добавить «признанным»; в подпункте e) перед «техническими правилами» добавить «признанными», в подпункте f) перед «технических правилах» добавить «признанных», а в подпункте p) перед «техническим правилам» добавить «признанным».

6.2.1.6.1 В примечании 3 после «*Amd 1:2021*» добавить «+ *Amd 2:2024*».

6.2.2.1.1 В таблице, строка для ISO 4706:2008, в колонке «Применяется в отношении изготовления» заменить «До дальнейшего указания» на «До 31 декабря 2030 года». Под этой строкой добавить новую строку следующего содержания:

ISO 4706:2023	Баллоны газовые — Сварные стальные баллоны многоразового использования — Испытательное давление 60 бар и ниже	До дальнейшего указания
---------------	---	-------------------------

6.2.2.1.2 В таблице, строка для ISO 11515:2013 + Amd 1:2018, в колонке «Применяется в отношении изготовления» заменить «До дальнейшего указания» на «До 31 декабря 2030 года». Под этой строкой добавить новую строку следующего содержания:

ISO 11515:2022	Баллоны газовые — Композитные армированные трубки многоразового использования вместимостью по воде от 450 л до 3000 л — Расчет, изготовление и испытания	До дальнейшего указания
----------------	--	-------------------------

6.2.2.1.3 В первой таблице, строка для ISO 4706:2008, в колонке «Применяется в отношении изготовления» заменить «До дальнейшего указания» на «До 31 декабря 2030 года». Под этой строкой добавить новую строку следующего содержания:

ISO 4706:2023	Баллоны газовые — Сварные стальные баллоны многоразового использования — Испытательное давление 60 бар и ниже	До дальнейшего указания
---------------	---	-------------------------

6.2.2.1.8 В таблице, строка для ISO 4706:2008, в колонке «Применяется в отношении изготовления» заменить «До дальнейшего указания»

на «До 31 декабря 2030 года». Под этой строкой добавить новую строку следующего содержания:

ISO 4706:2023	Баллоны газовые — Сварные стальные баллоны многоразового использования — Испытательное давление 60 бар и ниже	До дальнейшего указания
---------------	---	-------------------------

6.2.2.2 В таблице, строка для ISO 11114-1:2020, в первой колонке после «ISO 11114-1:2020» добавить «+ Amd 1:2023».

6.2.2.3 В первой таблице, строка для ISO 10297:2014 + Amd 1:2017, в колонке «Применяется в отношении изготовления» заменить «До дальнейшего указания» на «До 31 декабря 2028 года». Под этой строкой добавить новую строку следующего содержания:

ISO 10297:2024	Баллоны газовые — Вентили баллонов — Технические характеристики и испытания по типу конструкции	До дальнейшего указания
----------------	---	-------------------------

В первой таблице, строка для ISO 14246:2014 + Amd 1:2017, в колонке «Применяется в отношении изготовления» заменить «До дальнейшего указания» на «До 31 декабря 2030 года». Под этой строкой добавить новую строку следующего содержания:

ISO 14246:2022	Баллоны газовые — Вентили баллонов — Производственные испытания и контроль	До дальнейшего указания
----------------	--	-------------------------

6.2.2.4 В первой таблице, строка для ISO 18119:2018 + Amd 1:2021, в колонке «Применяется» заменить «До дальнейшего указания» на «До 31 декабря 2028 года». Под этой строкой добавить новую строку следующего содержания:

ISO 18119:2018 + Amd 1:2021 + Amd 2:2024	Баллоны газовые — Бесшовные стальные газовые баллоны и трубки и бесшовные газовые баллоны и трубки из алюминиевого сплава — Периодические проверки и испытания	До дальнейшего указания
--	--	-------------------------

В первой таблице, строка для ISO 11623:2015, в колонке «Применяется» заменить «До дальнейшего указания» на «До 31 декабря 2028 года». Под этой строкой добавить новую строку следующего содержания:

ISO 11623:2023	Баллоны газовые — Композитные баллоны и трубки — Периодические проверки и испытания <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Испытание давлением не должно заменяться тем или иным методом неразрушающего контроля (НРК), хотя такие методы могут использоваться для целей мониторинга.</i>	До дальнейшего указания
----------------	---	-------------------------

В первой таблице, строка для ISO 22434:2006, в колонке «Применяется» заменить «До дальнейшего указания» на «До 31 декабря 2028 года». Под этой строкой добавить новую строку следующего содержания:

ISO 22434:2022	Баллоны газовые — Проверка и техническое обслуживание вентиля <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Данные требования могут быть выполнены в другое время, помимо периодических проверок и испытаний баллонов «UN».</i>	До дальнейшего указания
----------------	--	-------------------------

6.2.2.7.4 В подпункте p) после «ISO 11114-1:2020» добавить «+ Amd 1:2023».

6.2.2.8.1 В конце добавить новый абзац следующего содержания:

«Предназначенные для одноразового использования баллоны “UN” бесшовной конструкции диаметром 40 мм или менее могут вместо этого иметь постоянную маркировку (выбитую по трафарету, выдавленную, выгравированную или вытравленную) на боковых стенках при условии, что это не создает вредной концентрации напряжений и соблюдается минимальная толщина стенок цилиндрической части корпуса. Минимальная высота маркировочных знаков составляет 1,5 мм. Минимальная высота символа “UN” для тары составляет 3 мм. Минимальная высота букв в надписи “ОДНОРАЗОВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ” составляет 3 мм».

6.2.2.9.2 В подпункте j) после «ISO 11114-1:2020» добавить «+ Amd 1:2023».

6.2.3.5.1 В первом предложении примечания 3 заменить «EN ISO 18119:2018 + A1:2021» на «EN ISO 18119:2018 + A1:2021 + A2:2024».

6.2.3.11.2 Перед последним предложением добавить следующее предложение и подпункты:

«Эта информация о разрешенных сосудах под давлением должна включать следующее:

- a) испытательное давление, до которого может быть загружен аварийный сосуд под давлением при максимальной температуре, что накладывает ограничения в плане хранения сосудов под давлением, заполненных сжиженными газами;
- b) полезная вместимость по воде и максимальное значение произведения pV , разрешенное для хранимых сосудов под давлением, что накладывает ограничения в плане хранения сосудов под давлением, заполненных сжатыми газами. Значение этого максимального произведения pV является наименьшим из следующих значений:
 - i) общее предельное значение для произведения pV — 1,5 млн бар-литров; или
 - ii) произведение pV для аварийного сосуда под давлением, основанное на испытательном давлении, до которого он может быть загружен при максимальной температуре, и его полезной вместимости по воде».

Последнее предложение текущего абзаца становится новым абзацем. В этом предложении заменить «Должен быть также» на «В свидетельство об утверждении должен быть также».

6.2.3.11.4 Изменить последнее предложение следующим образом:

«В маркировке аварийного сосуда под давлением должна быть указана полезная емкость по воде, испытательное давление и максимальное значение произведения давления на объем. Эта маркировка должна начинаться с букв “PVP”, за которыми следуют произведение pV и единицы измерения. В произведении pV перед последними 3 цифрами ставится пробел. Между единицами измерения “BAR” (“БАР”) и “L” (“Л”) ставится точка. Для обеспечения согласованности и удобочитаемости и во избежание последующих несанкционированных изменений маркировка не должна содержать других пробелов. Ниже приведен пример маркировки PVP:

PVP1500 000BAR.L».

6.2.4.1 Во втором предложении второго абзаца заменить «в колонке (4)» на «в колонке (3)». Исключить третий абзац. В новом третьем абзаце (нынешний четвертый) заменить «В колонке (5)» на «В колонке (4)».

В таблице исключить колонку (3) и изменить нумерацию колонок (4) и (5) на (3) и (4).

В таблице, раздел под заголовком «Для конструкции и изготовления сосудов под давлением или корпусов сосудов под давлением»:

- Для стандарта EN ISO 7866:2012 + A1:2020, в колонке (3), заменить «До дальнейшего указания» на «С 1 января 2027 года до 31 декабря 2029 года».
- После строки для стандарта «EN ISO 7866:2012 + A1:2020» добавить следующую новую строку:

(1)	(2)	(3)	(4)
EN ISO 7866:2012 + A2:2025	Баллоны газовые — Бесшовные газовые баллоны из алюминиевого сплава многоразового использования — Расчет, конструирование и испытания	До дальнейшего указания	

В таблице, под заголовком «Для конструкции и изготовления затворов»: в строке для стандарта EN ISO 17871:2020, в колонке (3) заменить «До дальнейшего указания» на «С 1 января 2025 года по 31 декабря 2028 года». Под этой строкой добавить новую строку следующего содержания:

(1)	(2)	(3)	(4)
EN ISO 17871:2020 + A1:2024	Баллоны газовые — Быстрооткрывающиеся вентили баллонов — Технические требования и испытания по типу конструкции	До дальнейшего указания	

- 6.2.4.2 В таблице, в строке для EN ISO 18119:2018 + A1:2021 в колонке (3) заменить слова «Обязательно с 1 января 2025 года» на «До 31 декабря 2028 года». Под этой строкой добавить новую строку следующего содержания:

EN ISO 18119:2018 + A1:2021 + A2:2024	Баллоны газовые — Бесшовные стальные газовые баллоны и трубки и бесшовные газовые баллоны и трубки из алюминиевого сплава — Периодические проверки и испытания	Обязательно с 1 января 2029 года
---------------------------------------	--	----------------------------------

В таблице, в строке для EN ISO 11623:2023 в колонке (2) добавить следующее новое примечание: «**ПРИМЕЧАНИЕ:** Испытание давлением не должно заменяться тем или иным методом неразрушающего контроля (НРК), хотя такие методы могут использоваться для целей мониторинга».

- 6.2.5.4.2 В конце заменить «EN ISO 7866:2012 + A1:2020» на «EN ISO 7866:2012 + A2:2025».

Глава 6.3

- 6.3.5.1.3 Заменить «испытания» на «соответствующие испытания».

Глава 6.4

- 6.4.11.2 В подпункте d), второе предложение, заменить «по весу» на «по массе».

Глава 6.5

- 6.5.2.1.1 В подпункте g), первое предложение, заменить «нагрузку при испытании на штабелирование» на «массу нагружения при испытании на штабелирование».
- 6.5.2.1.3 В первом примере, первое предложение, заменить «нагрузка при испытании на штабелировании» на «масса нагружения при испытании на штабелирование».
- 6.5.2.2.2 В первом предложении заменить «нагрузка при штабелировании» на «масса нагружения при штабелировании».
- 6.5.4.4.2 В конце добавить новое примечание следующего содержания:
- «ПРИМЕЧАНИЕ:** Первоначальное испытание на герметичность в соответствии с подпунктом а) не обязательно должно соответствовать испытанию типа конструкции, предусмотренному в подразделе 6.5.6.7. Однако образцы КСМ серийного производства должны соответствовать требованиям испытания на герметичность в соответствии с подразделом 6.5.6.7. Периодическое испытание на герметичность в соответствии с подпунктом б) не обязательно должно соответствовать испытанию типа конструкции, предусмотренному в подразделе 6.5.6.7».
- 6.5.5.2.2 После первого предложения добавить следующие новые предложения: «Никакие части корпуса КСМ, рекуперированные из бывших в эксплуатации мягких КСМ, не должны использоваться при изготовлении новых корпусов КСМ, кроме как в качестве повторно используемого материала. В случае корпусов КСМ, изготовленных из переработанной пластмассы, применяться должна только повторно используемая пластмасса, соответствующая определению в разделе 1.2.1».
- 6.5.5.2.8 Исключить первые два предложения. В оставшемся предложении исключить «также»; вторая поправка не касается текста на русском языке.
- 6.5.5.4.16 Во втором предложении заменить «ISO 535:2014» на «ISO 535:2023».
- 6.5.5.5.3 Во втором предложении заменить «ISO 535:2014» на «ISO 535:2023».
- 6.5.6.6.4 Заменить слова «Масса укладываемого на КСМ груза» на «Масса, помещаемая на поверхность КСМ для приложения испытательной нагрузки сверху».

Глава 6.6

- 6.6.3.1 В подпункте g), первое предложение, заменить «нагрузку при испытании на штабелирование» на «массу нагружения при испытании на штабелирование».
- 6.6.3.2 В первом и последнем примерах заменить «нагрузка при штабелировании» на «масса нагружения при испытании на штабелирование».
- 6.6.3.3 В первом предложении заменить «нагрузка при штабелировании» на «масса нагружения при штабелировании».
- 6.6.4.4.1 Во втором предложении заменить «ISO 535:2014» на «ISO 535:2023».
- 6.6.5.1.3 В первом предложении заменить «испытания» на «соответствующие испытания».

- 6.6.5.3.3.4 Заменить слова «Масса груза, укладываемого на крупногабаритную тару» на «Масса, помещаемая на поверхность крупногабаритной тары для приложения испытательной нагрузки сверху».

Глава 6.7

- 6.7.2.1 В определении «*Переносная цистерна*» в последнем предложении исключить «, неметаллические цистерны (кроме переносных цистерн из АВП, см. главу 6.9)».
- 6.7.2.5.11 После «металлы» добавить «или АВП в соответствии с разделом 6.9.3».
- 6.7.2.5.14 Заменить «устройством заземления, имеющим выключатель,» на «устройством защитного отключения».
- 6.7.2.17.5 В подпункте d) заменить «ISO 1496-3:1995» на «ISO 1496-3:2019».
- 6.7.2.18.2 В подпункте a) заменить «ISO 1496-3:1995» на «ISO 1496-3:2019».
- 6.7.3.13.5 В подпункте d) заменить «ISO 1496-3:1995» на «ISO 1496-3:2019».
- 6.7.3.14.2 В подпункте a) заменить «ISO 1496-3:1995» на «ISO 1496-3:2019».
- 6.7.4.5.2 После первого предложения добавить следующее новое предложение: «Отверстия для наполнения и опорожнения также включают отверстия в газовой фазе переносной цистерны, которые используются для улавливания паров».
- 6.7.4.12.5 В подпункте d) заменить «ISO 1496-3:1995» на «ISO 1496-3:2019».
- 6.7.4.13.2 В подпункте a) заменить «ISO 1496-3:1995» на «ISO 1496-3:2019».
- 6.7.5.2.4 В подпункте a) после «ISO 11114-1:2020» добавить «+ Amd 1:2023».
- 6.7.5.10.4 В подпункте d) заменить «ISO 1496-3:1995» на «ISO 1496-3:2019».
- 6.7.5.11.2 В подпункте a) заменить «ISO 1496-3:1995» на «ISO 1496-3:2019».

Глава 6.8

- 6.8.1.5.1 В подпункте b) заменить «привлекает один проверяющий орган, утвержденный или признанный Договаривающейся стороной ДОПОГ» на «привлекает один проверяющий орган, утвержденный или признанный компетентным органом Договаривающейся стороны ДОПОГ».
- 6.8.2.2 Добавить новые пункты 6.8.2.2.12 и 6.8.2.2.13 следующего содержания:
- «6.8.2.2.12 Если установлена электрическая система нагрева, то все электрические цепи должны быть защищены предохранителями или автоматическими выключателями. Системы нагрева, работающие от внешнего заземленного источника питания, должны иметь автоматический выключатель утечки на землю с током размыкания менее 100 мА.
- 6.8.2.2.13 Установленные на цистернах щиты электрических выключателей должны быть изолированы от внутренней части цистерны и должны обеспечивать защиту, эквивалентную, по крайней мере, типу IP56 в соответствии со стандартом МЭК 144 или МЭК 529».
- 6.8.2.3.3 В первом предложении второго абзаца заменить во втором случае «либо» запятой и в конце предложения добавить следующий текст: «, либо разрешают использование альтернативного эксплуатационного оборудования с эквивалентными техническими характеристиками».
- 6.8.2.4.1 В предложении после таблицы заменить «4.3.3.2.5» на «4.3.3.2.6».

6.8.2.4.3 Добавить новый третий подпункт в следующей редакции:

«Если установленный срок промежуточной проверки превышен, то должна быть проведена промежуточная проверка или, в качестве альтернативы, может быть проведена периодическая проверка в соответствии с пунктом 6.8.2.4.2».

6.8.2.4.4 Включить новый второй абзац в следующей редакции:

«Если эксплуатационное оборудование цистерн заменяют оборудованием, не указанным в свидетельстве об официальном утверждении типа цистерны, то цистерна должна быть предъявлена для внеочередной проверки в связи с заменой эксплуатационного оборудования без выдачи дополнительного свидетельства об официальном утверждении модификации в соответствии с пунктом 6.8.2.3.4 при условии, что заменяющее оборудование:

- утверждено согласно соответствующему стандарту, указанному в подразделе 6.8.2.6;
- соответствует техническим характеристикам цистерны;
- не изменяет исходные размеры и соединения;

и что замена эксплуатационного оборудования осуществляется без каких-либо операций, связанных с термическим воздействием на цистерну».

6.8.2.6.1 Во втором предложении второго абзаца заменить «в колонке (4)» на «в колонке (3)». Исключить третий абзац. В новом третьем абзаце (нынешний четвертый) заменить «В колонке (5)» на «В колонке (4)».

В таблице исключить колонку (3) и изменить нумерацию колонок (4) и (5) на (3) и (4).

В таблице, под заголовком «**Для конструкции и изготовления цистерн**» в колонке (2) добавить следующие новые примечания (при необходимости изменив нумерацию существующих примечаний):

- для «EN 12 493:2001 (за исключением приложения С)» — **«ПРИМЕЧАНИЕ 2:** Этот стандарт не соответствует требованиям пункта 6.8.2.1.17 и требованию в отношении испытания на герметичность, предусмотренному в пункте 6.8.2.4.1»;
- для «EN 12 493:2008 (за исключением приложения С)» и «EN 12 493:2008 + A 1:2012 (за исключением приложения С)» — **«ПРИМЕЧАНИЕ 2:** Этот стандарт не соответствует требованиям пункта 6.8.2.1.17»;
- для «EN 13530-2:2002»: **«ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот стандарт не соответствует требованиям пункта 6.8.2.1.17»;
- для «EN 13530-2:2002 + A1:2004»: **«ПРИМЕЧАНИЕ 2:** Этот стандарт не соответствует требованиям пункта 6.8.2.1.17»;
- для «EN 14398-2:2003 (за исключением таблицы 1)» и «EN 14398-2:2003 + A2:2008» — **«ПРИМЕЧАНИЕ 2:** Этот стандарт не соответствует требованиям пунктов 6.8.2.1.17, 6.8.2.1.19 и 6.8.2.1.20»;

В таблице, под заголовком «**Для оборудования**»: в колонке (2) добавить следующее новое примечание (изменив нумерацию существующего примечания):

- для «EN 12 252:2000» и «EN 12 252:2005 + A 1:2008»: **«ПРИМЕЧАНИЕ 2:** Этот стандарт не соответствует требованиям пункта 6.8.3.2.3»;

- 6.8.2.6.2 Во втором абзаце заменить «в колонке (4)» на «в колонке (3)». Исключить третий абзац.
В таблице исключить колонку (3) и изменить нумерацию колонки (4) на (3).
В таблице для «EN 14334:2014» в колонке (2) добавить следующее новое примечание: «**ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот стандарт не соответствует требованиям пункта 6.8.2.4.1».
- 6.8.3.2.9.2 В подпункте b) заменить «должно составлять 1,1» на «должно составлять не более 1,15».
- 6.8.3.2.15 Данное исправление не касается текста на русском языке.
- 6.8.3.4.2 Заменить «4.3.3.2.5» на «4.3.3.2.6».
- 6.8.3.4.7 Заменить слова «и измерением вакуума» на «и проверкой вакуума».
- 6.8.3.4.13 В последнем абзаце перед словом «фитинги» добавить «затворы или».
В конце последнего абзаца добавить следующее предложение: «Элементы, которые уже подвергались испытанию на герметичность в ходе первоначальной проверки и испытаний, не нуждаются в повторном испытании на герметичность, если путем визуального осмотра может быть удостоверено, что эти элементы и их затворы не разбирались до установки в транспортное средство-батарей или МЭГК».
- 6.8.3.5.11 В левой колонке, первое предложение, после «табличку» добавить «транспортного средства-батарей».
В правой колонке, первое предложение, после «табличку» добавить «МЭГК».
- 6.8.3.6 Во втором абзаце после примечания, второе предложение, заменить «в колонке (4)» на «в колонке (3)». Исключить третий абзац после примечания. В новом третьем абзаце после примечания (нынешний четвертый) заменить «В колонке (5)» на «В колонке (4)».
В таблице исключить колонку (3) и изменить нумерацию колонок (4) и (5) на (3) и (4).
- 6.8.4 с) Добавить новое специальное положение ТА6 следующего содержания:
«ТА6 Это вещество может быть разрешено к перевозке в цистерне, одобренной для перевозки № ООН 2073».
- 6.8.4 е), ТМ6 Изменить следующим образом:
«ТМ6 На сверхбольшие контейнеры-цистерны должна наноситься полоса оранжевого цвета, предусмотренная в разделе 5.3.5».

Глава 6.9

- 6.9.1 Добавить новый пункт 6.9.1.5 следующего содержания:
- «6.9.1.5 Требования раздела 6.9.3 применяются к изготовленному из АВП эксплуатационному оборудованию для переносных цистерн с корпусом из металла или АВП, предназначенных для перевозки опасных грузов классов 1, 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 и 9 всеми видами транспорта».
- 6.9.2.1 Изменить определение «Корпус из АВП» следующим образом:
«Корпус из АВП означает изготовленную из АВП часть переносной цистерны, которая удерживает вещество, предназначенное для перевозки (собственно цистерна), включая отверстия и их запорные устройства, но без эксплуатационного или наружного

конструктивного оборудования. Отверстия и их затворы могут быть изготовлены из металлических материалов или АВП».

Заменить определение «*Цистерна из АВП*» следующим новым определением:

«*Переносная цистерна из АВП* означает переносную цистерну, определение которой содержится в пункте 6.7.2.1, с корпусом из АВП».

6.9.2.2.3.14.1 Заменить «Цистерны из АВП» на «Переносные цистерны из АВП».

6.9.2.2.3.16.2 Данная поправка не касается текста на русском языке.

6.9.2.5 В заголовке заменить «переносных цистерн с корпусом из АВП» на «переносных цистерн из АВП».

В тексте под заголовком в первом предложении исключить слова «донные отверстия, устройства для сброса давления, контрольно-измерительные приборы,», после «каркасы» заменить запятую на «и», а «переносных цистерн» на «переносных цистерн из АВП».

В конце добавить новое предложение следующего содержания: «Может использоваться эксплуатационное оборудование из АВП в соответствии с разделом 6.9.3».

6.9.2.6.4 Заменить «цистерны» на «переносной цистерны из АВП».

6.9.2.6.4.2 Данные поправки не касаются текста на русском языке.

6.9.2.7.1.5.1 В первом предложении после «прототип» добавить «переносной цистерны из АВП», а в конце исключить «с использованием открытого резервуара, наполненного печным топливом, или любого другого вида огня, оказывающего такое же воздействие».

Во втором предложении заменить «цистерн» на «корпусов из АВП».

После третьего предложения добавить следующее новое предложение: «Эти требования считаются выполненными в случае пламени с использованием открытого резервуара, наполненного печным топливом, или любого другого вида огня, оказывающего такое же воздействие».

В пятом предложении (прежнее четвертое) заменить первое упоминание «цистерны» на «переносной цистерны из АВП», а второе — на «из АВП».

В последнем предложении заменить «цистерны» на «переносной цистерны из АВП».

6.9.2.8.1 Данная поправка не касается текста на русском языке.

6.9.2.8.3 Заменить «цистерны» на «переносной цистерны из АВП».

6.9.2.8.4 Заменить «корпуса» на «корпуса из АВП» (дважды).

6.9.2.9 В тексте под заголовком после «корпуса» добавить «из АВП» (дважды) и заменить «цистерны» на «переносной цистерны из АВП».

6.9.2.10.2 Заменить «корпуса» на «корпуса из АВП».

Добавить новый раздел 6.9.3 следующего содержания:

«6.9.3 Требования к расчету, изготовлению, проверке и испытаниям эксплуатационного оборудования из АВП для переносных цистерн

6.9.3.1 Определения

Для целей настоящего раздела применяются определения, приведенные в пунктах 6.7.2.1 и 6.9.2.1, за исключением определений, относящихся к металлическим материалам для изготовления эксплуатационного оборудования переносных цистерн.

Кроме того, для эксплуатационного оборудования из АВП применяются следующие определения.

Компрессионное формование означает процесс изготовления композитных деталей в широком диапазоне объемов, для которого, как правило, используется соответствующая металлическая пресс-форма в нагреваемом (обычно гидравлическом) прессе для отверждения листовых материалов или формовочных смесей под давлением.

Типовой образец означает образец АВП, изготовленный и испытанный в соответствии с национальными или международными стандартами для определения расчетных допустимых значений.

Компоненты АВП означают армирующие волокна или частицы, термоотверждаемый или термопластичный полимер (матрица), клеи и добавки.

Эксплуатационное оборудование из АВП означает эксплуатационное оборудование в соответствии с определением в пункте 6.7.2.1, изготовленное из АВП, включая элементы, изготовленные из других материалов, такие как затворы и уплотнения в сборе, металлические части, например пружины и крепления, которое может устанавливаться на изготовленном из металла или АВП корпусе переносных цистерн.

Литье под давлением означает процесс расплавления пластмассовых гранул (термоотверждаемые/термопластичные полимеры) и их смешивания с армирующими материалами, например измельченным стекловолокном. Затем с помощью насосов высокого давления или инжекционных цилиндров смесь дозированно подается в полость литейной формы, заполняя ее, и отверждается, образуя конечный продукт.

Контрольный образец означает образец, вырезанный из эксплуатационного оборудования из АВП в целях установления соответствия устройства серийного производства из АВП прототипу.

Усиленное реакционное литье под давлением (УРЛД) означает процесс смешивания двух или более смол в смесительной камере с образованием термоотверждаемого полимера под высоким давлением. В смесь добавляются такие армирующие материалы, как стекловолокно. Затем смесь смол дозируется в форму с помощью насосов высокого давления или инжекционных цилиндров.

6.9.3.2 Общие требования к расчету и изготовлению

6.9.3.2.1 Для целей настоящего раздела к эксплуатационному оборудованию из АВП, включая металлические части (пружины, крепления и т. д.) должны применяться требования пунктов 6.7.2.2.11, 6.7.2.5.1–6.7.2.5.6, 6.7.2.5.10, 6.7.2.6.3, 6.7.2.8.2, 6.7.2.8.3, 6.7.2.9, 6.7.2.12, 6.7.2.14 и 6.7.2.15. Эксплуатационное оборудование из АВП должно быть спроектировано и изготовлено в соответствии с требованиями правил по емкостям высокого давления и национальных и международных стандартов, применимых к АВП и признанных компетентным органом.

6.9.3.2.2 Система обеспечения качества, применяемая изготовителем

6.9.3.2.2.1 Изготовители эксплуатационного оборудования из АВП должны иметь документально оформленную систему контроля качества, обеспечивающую соответствие каждой единицы эксплуатационного оборудования из АВП серийного производства утвержденному прототипу. Программа обеспечения качества должна быть представлена на утверждение компетентному органу. Все привлекаемые изготовителем поставщики материалов и компонентов для эксплуатационного оборудования из АВП должны иметь документально оформленную систему контроля качества. Эта система контроля качества

должна быть разработана в соответствии с общими принципами международных и национальных стандартов качества.

6.9.3.2.2 В отношении системы контроля качества, применяемой изготовителем эксплуатационного оборудования из АВП, используются применимые положения пункта 6.9.2.2.2.

6.9.3.2.3 *Эксплуатационное оборудование из АВП*

6.9.3.2.3.1 Эксплуатационное оборудование из АВП должно иметь соответствующие жесткие соединения с корпусом переносной цистерны. Эти соединения не должны вызывать местных концентраций напряжения, превышающих расчетные допустимые значения для всех условий эксплуатации и испытаний.

6.9.3.2.3.2 Эксплуатационное оборудование из АВП должно изготавливаться из подходящих материалов, пригодных для эксплуатации в минимальном расчетном температурном диапазоне от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$, если только компетентным органом страны, по территории которой осуществляется перевозка, для конкретных более тяжелых климатических или эксплуатационных условий (например, в присутствии нагревательных элементов) не установлены иные температурные диапазоны.

6.9.3.2.3.3 Эксплуатационное оборудование из АВП должно быть сконструировано и изготовлено таким образом, чтобы выдерживать испытательное давление, превышающее не менее чем в 1,5 раза МДРД. Запорные клапаны, патрубки и трубопроводная арматура, предназначенные для наполнения и разгрузки, должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы выдерживать давление, не менее чем в 4 раза превышающее МДРД. В соответствующей инструкции по переносным цистернам, указанной в колонке 10 таблицы А в главе 3.2 и изложенной в пункте 4.2.5.2.6, и в специальном положении по переносным цистернам, указанном в колонке 11 таблицы А в главе 3.2 и изложенном в пункте 4.2.5.3, установлены особые положения для перевозки некоторых веществ.

6.9.3.2.3.4 Эксплуатационное оборудование из АВП должно быть в состоянии выдерживать вибрацию, воздействия при эксплуатации, влияние температуры перевозимого вещества и факторов окружающей среды.

6.9.3.2.3.5 Проектные расчеты для эксплуатационного оборудования из АВП и его соединений с корпусом переносной цистерны должны выполняться методом конечных элементов или другим методом, признанным компетентным органом.

6.9.3.2.3.6 Эксплуатационное оборудование из АВП должно отвечать тем же требованиям, которые приведены в пункте 6.9.2.3.14 для перевозки веществ с температурой вспышки не выше 60°C .

6.9.3.2.4 *Материалы*

6.9.3.2.4.1 Смолы

При подготовке смоляной смеси должны строго соблюдаться рекомендации поставщика. Это требование касается главным образом использования отвердителей, инициаторов и ускорителей. Могут использоваться следующие виды смол:

- a) ненасыщенные полиэфирные смолы;
- b) винилэфирные смолы;
- c) эпоксидные смолы;
- d) фенольные смолы; или
- e) термопластичные смолы.

Температура тепловой деформации (ТТД) смолы и АВП, определяемая в соответствии со стандартом ISO 75-1:2020, должна по меньшей мере на 20 °C превышать максимальную рабочую температуру цистерны и в любом случае составлять не менее 70 °C.

6.9.3.2.4.2 Добавки

Добавки, необходимые для подготовки смолы, такие как катализаторы, ускорители, отвердители и тиксотропные вещества, а также материалы, используемые для улучшения качеств эксплуатационного оборудования из АВП, такие как наполнители, красители, пигменты и т. д., не должны вызывать снижения прочности материала, учитывая срок эксплуатации и рабочие температуры, на которые рассчитан тип конструкции.

6.9.3.2.4.3 Армирующие волокна

Используется рубленое или непрерывное армирующее волокно нескольких типов.

6.9.3.2.4.4 Эксплуатационное оборудование из АВП должно быть изготовлено методом компрессионного формования, литья под давлением, усиленного реакционного литья под давлением или ручной укладки. С разрешения компетентного органа могут применяться другие технологии производства.

6.9.3.3 Конструкционные критерии

6.9.3.3.1 Эксплуатационное оборудование из АВП должно иметь конструкцию, поддающуюся расчету на прочность, основанному на математическом вычислении напряжений или на их экспериментальном определении тензометрическим или иным методом, утвержденным компетентным органом.

6.9.3.3.2 Эксплуатационное оборудование из АВП должно быть сконструировано и изготовлено таким образом, чтобы выдерживать испытательное давление, указанное в пункте 6.9.3.2.3.3.

6.9.3.3.3 При действии указанного испытательного давления максимальная относительная деформация эксплуатационного оборудования из АВП при растяжении, измеренная в мм/мм, не должна приводить к образованию микротрещин и, следовательно, не должна выходить за пределы первой точки разрыва или повреждения пластмассы при растяжении, измеренной в ходе испытаний на растяжение, предписанных в соответствии с пунктами 6.9.2.7.1.2 с) и 6.9.3.4.1.1.

6.9.3.3.4 Для внутреннего испытательного давления, указанного в пункте 6.9.3.2.3.3, критерий разрушения (FC) не должен превышать следующего значения:

$$FC \leq \frac{1}{K},$$

где:

$$K = K_0 \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5,$$

где:

K составляет не менее 4;

K_0, K_1, K_2, K_3, K_4 указаны в пункте 6.9.2.3.4;

K_5 — коэффициент ухудшения свойств материала вследствие воздействия соляного тумана и ультрафиолетового облучения. Этот коэффициент рассчитывается по формуле:

$$K_5 = \frac{\sigma_n}{\sigma_{eff}},$$

где:

σ_n — номинальная (при нормальных условиях) прочность на растяжение АВП, а σ_{eff} — прочность на растяжение материала после последовательного воздействия соляного тумана в соответствии со стандартами ISO 12944-2:2017 и ISO 12944-6:2018 в течение 168 часов при температуре 35 ± 2 °C и ультрафиолетового облучения в соответствии со стандартом ISO 4892-2 в течение 168 часов при температуре 23 ± 2 °C;

σ_{eff} — минимальное из значений σ_{eff1} , σ_{eff2} , ..., σ_{effk} , где 1, 2, k — это идентификаторы веществ, разрешенных для перевозки в данной переносной цистерне. Если используется защитное покрытие, то изготавливают и испытывают образцы с покрытием.

Для проверки того, что напряжения в эксплуатационном оборудовании из АВП ниже допустимых значений, следует провести валидацию конструкции с использованием численного анализа и подходящего критерия разрушения композитного материала. Подходящими критериями разрушения композитных материалов являются, в частности, теория разрушения на основе инвариантных деформаций, критерии максимальной деформации или критерии максимального напряжения. По согласованию с компетентным органом допускаются другие критерии прочности. Компетентному органу должна быть представлена информация об используемом методе, доказательство пригодности выбранного критерия разрушения с перечнем соответствующих экспериментов для всех параметров, используемых в рамках выбранного критерия разрушения, и результаты валидации конструкции.

Параметры, используемые в рамках выбранного критерия разрушения, определяют с помощью соответствующих экспериментов и значений максимальной деформации при растяжении, предписанных в пункте 6.9.2.3.5, в сочетании с коэффициентом безопасности K. Должны быть проведены как минимум все эксперименты, указанные в пункте 6.9.3.4.2.

- 6.9.3.3.5 Проверочные расчеты на прочность эксплуатационного оборудования из АВП и его соединений с корпусом переносной цистерны должны быть выполнены методом конечных элементов. Особенности рассматриваются с использованием соответствующего метода согласно применимым правилам по емкостям высокого давления.

6.9.3.4 Испытания материалов

6.9.3.4.1 Смолы

Если образцы из чистой смолы используются для испытаний материалов, указанных в пунктах 6.9.3.4.1.1 и 6.9.3.4.1.2, то смола должна быть подготовлена таким же образом, как и при ее использовании в композитном материале, с учетом состава смеси, добавок к смолам, последующего отверждения и любых других параметров, которые считаются важными для отверждения.

- 6.9.3.4.1.1 Величину относительного удлинения смолы при разрыве определяют в соответствии со стандартом ISO 527-2:2012.
- 6.9.3.4.1.2 Температуру тепловой деформации определяют в соответствии со стандартом ISO 75-1:2020.

6.9.3.4.2 Типовые образцы

Типовые образцы изготавливают по той же технологии, что и соответствующее эксплуатационное оборудование из АВП.

- 6.9.3.4.2.1 Предельную прочность на разрыв и удлинение испытывают в соответствии со стандартами ISO 527-4:2021 или ISO 527-5:2021 в зависимости от используемых армирующих волокон и слоев.

- 6.9.3.4.2.2 Свойства при сжатии определяют при помощи испытаний в условиях плоского сжатия в соответствии со стандартом ISO 14126:1999 + Cor 1:2001.
- 6.9.3.4.2.3 Напряжение/деформацию сдвига в плоскости и модуль сдвига в плоскости определяют в соответствии со стандартом ISO 20337:2018.
- 6.9.3.4.2.4 Массовую плотность определяют в соответствии со стандартом ISO 1183-1:2019.
- 6.9.3.4.2.5 Массовую долю и состав армирующих волокон проверяют в соответствии со стандартом ISO 1172:1996 или ISO 14127:2008. Массовое содержание волокон в типовых образцах должно составлять 90–100 % от минимального массового содержания волокон, указанного для соответствующего эксплуатационного оборудования из АВП и установленного в результате испытаний контрольных образцов.
- 6.9.3.4.2.6 Температуру тепловой деформации проверяют в соответствии со стандартами ISO 75-1:2020, ISO 75-2:2013, ISO 75-3:2004 в зависимости от используемых армирующих волокон и слоев.
- 6.9.3.4.2.7 Твердость определяют в соответствии со стандартом ISO 868:2003.
- 6.9.3.4.2.8 Коэффициент ползучести α измеряют в соответствии с процедурой, предписанной в подпункте 6.9.2.7.1.2 е). Испытуемые образцы отбирают в соответствии со стандартом ISO 14125:1998 + Amd 1:2011.
- 6.9.3.4.2.9 Коэффициент старения β определяют в соответствии с процедурой, предусмотренной в подпункте 6.9.2.7.1.2 ф). Испытуемые образцы отбирают в соответствии со стандартом ISO 14125:1998 + Amd 1:2011. Это испытание может проводиться как на новых образцах, так и на образцах, предварительно подвергнутых воздействию соляного тумана, как описано в пункте 6.9.3.2.4.10.
- 6.9.3.4.2.10 Испытание на воздействие соляного тумана проводят в соответствии со стандартами ISO 12944-2:2017 и ISO 12944-6:2018 в течение 168 часов при температуре 35 ± 2 °C.
- 6.9.3.4.2.11 Испытание на воздействие ультрафиолетового излучения проводят в соответствии со стандартом ISO 4892-2:2013 в течение 168 часов при температуре 23 ± 2 °C.
- 6.9.3.4.2.12 Испытание на химическую совместимость с перевозимыми веществами проводят в соответствии с пунктом 6.9.2.7.1.3.
- 6.9.3.4.3 *Дополнительные испытания материалов*
Дополнительные испытания материалов проводят для определения свойств материалов, необходимых для расчета конструкции.
- 6.9.3.4.3.1 Прочность на изгиб измеряют в соответствии со стандартом ISO 14125:1998 + Amd 1:2011.
- 6.9.3.4.3.2 Испытание на смятие проводят в соответствии со стандартом ISO 12815:2013.
- 6.9.3.4.4 *Контрольные образцы*
Перед проведением испытаний с образцов удаляют все покрытия. Испытания должны охватывать пункты 6.9.3.4.2.1–6.9.3.4.2.8.
- 6.9.3.5 Утверждение конструкции**
- 6.9.3.5.1 Компетентный орган или уполномоченный им орган выдают свидетельство об утверждении типа эксплуатационного оборудования из АВП. Это свидетельство удостоверяет, что конструкция была проверена компетентным органом, пригодна для использования по назначению и соответствует требованиям настоящей главы. В свидетельстве должны

быть указаны сведения о том, что испытания прототипа проводились в соответствии с пунктом 6.9.3.5.2, информация о веществах, разрешенных к перевозке, материалах корпуса и уплотнений, а также номер свидетельства.

6.9.3.5.2 Отчет об испытаниях прототипа эксплуатационного оборудования из АВП должен включать, по крайней мере, следующие элементы:

- a) результаты испытаний материалов, использованных для изготовления эксплуатационного оборудования из АВП в соответствии с пунктами 6.9.3.4.1–6.9.3.4.3;
- b) результаты испытаний в соответствии со стандартом ISO 4126-1:2013 для соответствующих устройств для сброса давления;
- c) результаты испытаний давлением, проведенных согласно соответствующим стандартам ISO, когда это применимо, или в соответствии с процедурой, утвержденной компетентным органом. Испытательное давление не должно быть меньше давления, определенного в пункте 6.9.3.2.3.3;
- d) результаты испытания на огнестойкость, предписанного в Руководстве по испытаниям и критериям, часть IV, раздел 42, и проведенного на репрезентативном прототипе эксплуатационного оборудования из АВП;
- e) результаты испытаний на электрическое сопротивление в соответствии с процедурой, признанной компетентным органом; и
- f) результаты других испытаний, предусмотренных действующими стандартами или правилами на оборудование, работающее под давлением, по согласованию с компетентным органом.

6.9.3.5.3 Для контроля состояния эксплуатационного оборудования из АВП при проведении периодических проверок применяется программа проверки на протяжении всего срока службы, предписанная в руководстве по эксплуатации. Программа проверки на протяжении всего срока службы подлежит утверждению компетентным органом.

6.9.3.6 Проверка и испытания

6.9.3.6.1 Перед вводом в эксплуатацию эксплуатационное оборудование из АВП должно быть проверено и испытано. Первоначальная проверка и послепроизводственные испытания должны включать проверку конструктивных характеристик и наружный осмотр эксплуатационного оборудования из АВП с должным учетом предназначенных для перевозки веществ, а также испытание давлением. До ввода эксплуатационного оборудования из АВП в эксплуатацию проводится также его испытание на герметичность и проверка его удовлетворительного функционирования. Перед установкой клапанов сброса давления проверяют их давление открытия/закрытия. Программа первоначальной проверки и испытаний подлежит утверждению компетентным органом.

6.9.3.6.2 Периодическая проверка и испытания эксплуатационного оборудования из АВП должны проводиться во время проверки переносной цистерны в соответствии с пунктами 6.7.2.19.2, 6.7.2.19.4 и 6.7.2.19.5 или 6.9.2.8.1 согласно программе проверки на протяжении всего срока службы, утвержденной компетентным органом.

6.9.3.6.3 Проверки и испытания, указанные в пунктах 6.9.3.6.1 и 6.9.3.6.2, должны проводиться самим экспертом, утвержденным компетентным органом, или же в присутствии этого эксперта.

6.9.3.6.4 Ремонт эксплуатационного оборудования из АВП должен ограничиваться заменой поврежденных элементов теми элементами, на

которые распространяется действие утверждения типа эксплуатационного оборудования.

6.9.3.7 *Маркировка*

6.9.3.7.1 *Маркировка устройств для сброса давления*

Каждое устройство для сброса давления должно иметь маркировку, в которой указаны:

- a) наименование изготовителя и серийный номер оборудования;
- b) материалы корпуса и уплотнений;
- c) номер свидетельства об утверждении типа конструкции;
- d) давление срабатывания устройства (МПа или бар);
- e) допустимое отклонение от давления срабатывания для подпружиненных устройств;
- f) номинальная пропускная способность подпружиненных устройств сброса давления при нормальных условиях (внешнее давление 1 бар, температура окружающей среды 0 °C) в стандартных (нормальных) кубических метрах воздуха в секунду, м³/с (определяется в соответствии с пунктом 6.7.2.13.2);
- g) площадь поперечного сечения подпружиненных устройств сброса давления, мм²;
- h) максимально допустимое рабочее давление (МДРД), МПа или бар;
- i) внешнее расчетное давление (в соответствующих случаях), МПа или бар; и
- j) диапазон расчетных температур.

6.9.3.7.2 *Маркировка запорных клапанов*

Каждый запорный клапан должен иметь маркировку, в которой указаны:

- a) наименование изготовителя и серийный номер оборудования;
- b) материалы корпуса и уплотнений;
- c) номер свидетельства об утверждении типа конструкции;
- d) назначение запорного клапана;
- e) номинальный диаметр, мм;
- f) максимально допустимое рабочее давление (МДРД), МПа или бар;
- g) испытательное давление, МПа или бар;
- h) направление потока среды; и
- i) диапазон расчетных температур».

Глава 6.11

6.11.3.1.1 Заменить «ISO 1496-4:1991» на «ISO 1496-4:2023».

6.11.3.1.2 В конце заменить «ISO 1496-4:1991» на «ISO 1496-4:2023».

6.11.5.5.1 В подпункте g) заменить «нагрузку при испытании на штабелирование» на «массу нагружения при испытании на штабелирование».

Глава 7.1

- 7.1.7.4.2 Во втором предложении заменить «независимых датчиков» на «датчиков с независимым питанием».

Глава 7.3

- 7.3.1.4 В начале предложения заменить «Вещества» на «Опасные грузы».
- 7.3.1.6 В начале предложения заменить «Вещества» на «Опасные грузы». Во втором предложении заменить «вещества не могли забиваться» на «опасные грузы не могли проникать». В конце второго предложения заменить «перевозимых веществ или их остатков» на «опасных грузов или их остатков».
- 7.3.1.10 Заменить «перевозилось опасное твердое вещество» на «перевозились опасные грузы».
- 7.3.1.11 Данная поправка не касается текста на русском языке.
- 7.3.1.12 В первом предложении заменить «Вещества» на «Опасные грузы» и «вещества» — на «опасные грузы».
- 7.3.2.10 В примечании после заголовка подраздела заменить «*могут, тем не менее, использоваться*» на «*могут также использоваться*».

Глава 7.5

- 7.5.4 Во втором абзаце заменить «и те из них, которые имеют знаки опасности образца № 9 и содержат грузы с №№ ООН 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 или 3245» на «и содержащие опасные грузы, которым назначено специальное положение CV28».

Изменить подпункт b) следующим образом:

- «b) упаковками, не имеющими знаков опасности образца № 6.1 или 6.2, либо упаковками, не содержащими опасные грузы, которым назначено специальное положение CV28; или».

- 7.5.7.2 Добавить новое второе предложение следующего содержания: «Если не указано иное, то тара, прошедшая испытание на штабелирование, должна загружаться в том же положении, в котором испытывались образцы».

В конце добавить следующее новое примечание:

«ПРИМЕЧАНИЕ: *Испытание на штабелирование обычно проводят на верхней поверхности тары. В этой связи, если не указано иное, упаковки, кроме мешков, следует укладывать на верхнюю поверхность нижележащих упаковок.*

Глава 8.1

- 8.1.2.1 Данная поправка не касается текста на русском языке.

- 8.1.2.2 Данная поправка не касается текста на русском языке.

Добавить после подпункта a) новое примечание следующего содержания:

«ПРИМЕЧАНИЕ: *Свидетельство о допуске прицепа не обязательно должно находиться в кабине водителя при условии, что оно хранится на прицепе в надежном и доступном месте, защищенном от воздействия погодных условий.*

Глава 8.2

8.2 После заголовка добавить следующее новое примечание:

«**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для целей настоящей главы:

- «электронное обучение» означает асинхронное обучение, проводимое с помощью средств информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), когда обучаемые и инструкторы не находятся в одном и том же месте и их взаимодействие разделено во времени; и
- «дистанционное обучение» означает синхронное обучение, проводимое с помощью средств информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), когда обучаемые и инструкторы взаимодействуют между собой в одно и то же время, но не находятся в одном и том же месте».

8.2.2.3.6 В конце добавить следующее предложение: «Учебные занятия могут быть разделены на более короткие периоды».

8.2.2.4 Включить новый пункт 8.2.2.4.3 следующего содержания:

«8.2.2.4.3 Курс начальной подготовки может проводиться в виде очного обучения, дистанционного обучения или их сочетания. Индивидуальные практические занятия, предусмотренные пунктом 8.2.2.3.8, должны проводиться только в очном формате».

8.2.2.5 Добавить новый пункт 8.2.2.5.4 следующего содержания:

«8.2.2.5.4 Курс переподготовки может включать очное обучение, дистанционное обучение, электронное обучение или их сочетание. Индивидуальные практические занятия, предусмотренные пунктом 8.2.2.3.8, должны проводиться только в очном формате. Теоретическая часть подготовки не должна полностью проводиться в форме электронного обучения».

8.2.2.6.5 Изменить подпункт b) следующим образом:

«b) компетентному органу предоставляется право доступа к курсам подготовки и экзаменам».

Глава 9.2

9.2.1.1 В таблице добавить новую строку для пункта 9.2.3.3 следующего содержания:

9.2.3.3	Теплозащитный экран для тормозных систем длительного действия	X ^f	X	X	X	^f Применимо к автотранспортным средствам, имеющим максимальную массу более 16 т или допущенным к буксировке прицепов максимальной массой более 10 т, впервые зарегистрированным после 31 марта 2018 года. Тормозная система длительного действия должна быть типа ПА.
---------	---	----------------	---	---	---	--

В таблице изменить строку для подраздела 9.2.4.4 следующим образом:

9.2.4.4	Электрический привод	X	X	X	X	
---------	----------------------	---	---	---	---	--

В таблице добавить новую строку для пункта 9.2.9 следующего содержания:

9.2.9	СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ В ШИНАХ	X ^m	X ^m	X ^m	X ^m	^m Применимо к автомобилям и прицепах, впервые зарегистрированным (или, если регистрация не является обязательной, впервые введенным в эксплуатацию) после 1 июля 2027 года.
--------------	--	----------------	----------------	----------------	----------------	--

9.2.2.8.2 В конце добавить следующее новое предложение: «Транспортные средства, оборудованные системой «видеокамера-монитор» в соответствии с Правилами № 46⁴ ООН, должны быть оснащены дополнительным устройством управления, установленным снаружи кабины водителя».

Изменить сноску 4 следующим образом:

«⁴ Правила № 46 ООН (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения устройств непрямого обзора и автотранспортных средств в отношении установки этих устройств)».

Изменить соответствующим образом нумерацию последующих сносков.

9.2.3.3 Изменить заголовок следующим образом: «**Тепловой экран для тормозных систем длительного действия**».

9.2.4.2 Данная поправка не касается текста на русском языке.

9.2.4.4.1 Исключить последний абзац.

9.2.4.5.3 В пункте а) заменить «в режиме движения» на «в режиме, допускающем движение».

В пункте б) заменить «3,25 м.с⁻² в течение 0,7 с» на «более 8,0 м.с⁻² в направлении движения».

9.2 Добавить новый пункт 9.2.9 в следующей редакции:

«9.2.9 Система контроля давления в шинах

Автотранспортные средства и прицепы должны быть оборудованы системами контроля давления в шинах в соответствии с техническими требованиями Правил № 141¹⁴ ООН с поправками не ниже серии 01».

Сноска 14 гласит следующее: «¹⁴ Правила № 141 ООН (Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения транспортных средств в отношении их системы контроля давления в шинах (СКДШ))».

Глава 9.7

9.7.6 Изменить следующим образом:

«9.7.6 Защита транспортных средств с задней стороны

9.7.6.1 Транспортное средство должно быть оснащено с задней стороны бампером. Конструкция бампера должна отвечать техническим требованиям Правил № 58³ ООН с поправками не ниже серии 03 на момент регистрации или на момент поступления в эксплуатацию, если регистрация не является обязательной.

Крайняя задняя поверхность бампера должна располагаться на расстоянии не менее 150 мм от крайней задней части цистерны (или от выступающей арматуры, соприкасающейся с перевозимым

веществом). Это расстояние измеряется, как указано на рис. 9.7.6.1.1 и 9.7.6.1.2 и в пункте 9.7.6.3.

Рис. 9.7.6.1.1

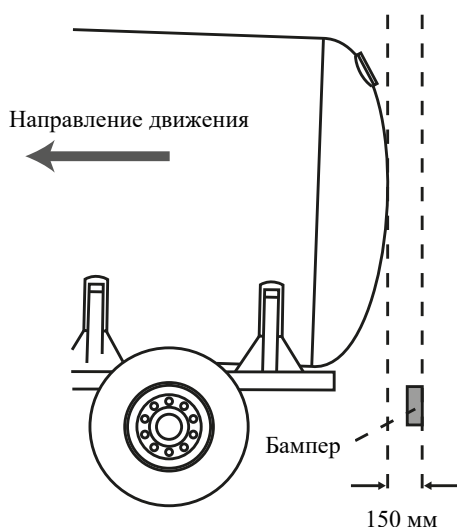
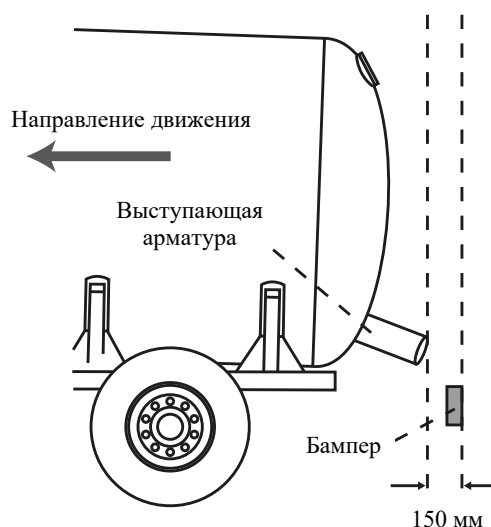


Рис. 9.7.6.1.2



9.7.6.2 Цистерны с загрузочным или разгрузочным отверстием в задней части цистерны, например самосвальные цистерны, предназначенные для порошкообразных или гранулированных веществ, или вакуумные цистерны для отходов, могут в качестве альтернативы указанным требованиям к положению бампера иметь дополнительную защиту для задней арматуры цистерны. Такая дополнительная защита должна обеспечиваться металлическим профилем, который имеет момент сопротивления сечения не менее 20 см^3 в самом слабом сечении.

9.7.6.3 В случае цистерн с двойными стенками за заднюю часть цистерны принимается задняя сторона крайней наружной стенки цистерны.

9.7.6.4 Положения пунктов 9.7.6.1 и 9.7.6.2 не применяются к транспортным средствам, используемым для перевозки опасных грузов в контейнерах-цистернах, МЭГК или переносных цистернах.

9.7.6.5 В отношении защиты цистерн от повреждений, вызываемых ударами сбоку или опрокидыванием, см. пункты 6.8.2.1.20 и 6.8.2.1.21 или, в случае переносных цистерн, пункты 6.7.2.4.3 и 6.7.2.4.5».

Добавить новую сноску ³ следующего содержания: «³ Правила № 58 ООН (заднее противоподкатное защитное устройство)».

9.7.9 Добавить новый пункт 9.7.9.3 в следующей редакции:

«9.7.9.3 Требование пункта 9.7.9.2 считается выполненным, если транспортные средства имеют стальные брызговики со стальными креплениями, закрывающие верхнюю часть каждого колеса на каждой оси транспортного средства. Другие типы теплозащиты или альтернативные материалы могут использоваться при условии, что они в состоянии выдержать горение шины при температуре не менее 1200°C в течение 45 минут.

Передние колеса транспортных средств, не расположенные под грузом, могут быть освобождены от требования в отношении теплозащиты, если:

- а) они оснащены системами контроля давления и температуры, которые предупреждают водителя звуковым или визуальным сигналом о том, что температура или давление в колесе или шине выходят за пределы нормального рабочего диапазона; и

- б) конструкция кабины выполнена из стали, а ее задняя стенка не имеет окон и проемов».

Глава 9.8

9.8.5 Изменить следующим образом:

«9.8.5 Защита MEMU с задней стороны

9.8.5.1 Транспортное средство должно быть оснащено с задней стороны бампером. Конструкция бампера должна отвечать техническим требованиям Правил № 58¹ ООН с поправками не ниже серии 03 на момент регистрации или на момент поступления в эксплуатацию, если регистрация не является обязательной.

Крайняя задняя поверхность бампера должна располагаться на расстоянии не менее 150 мм от крайней задней части корпуса MEMU.

9.8.5.2 В случае, если крайней задней частью MEMU является цистерна или выступающие элементы отверстий для наполнения или опорожнения цистерны, применяются требования раздела 9.7.6».

Сноска ¹ выглядит следующим образом: «¹ Правила № 58 ООН (заднее противоподкатное защитное устройство)».