



Секретариат

Distr.: General
1 February 2023
Russian
Original: English and French

**Комитет экспертов по перевозке опасных грузов
и Согласованной на глобальном уровне системе
классификации опасности и маркировки
химической продукции**

**Доклад Комитета экспертов по перевозке опасных грузов
и Согласованной на глобальном уровне системе
классификации опасности и маркировки химической
продукции о работе его одиннадцатой сессии,**

состоявшейся в Женеве 9 декабря 2022 года

Добавление

Приложение I

**Поправки к двадцать второму пересмотренному изданию
Рекомендаций по перевозке опасных грузов, Типовые правила
(ST/SG/AC.10/1/Rev.22)**



Информационная карта, подлежащая представлению в Организацию Объединенных Наций с целью классификации или реклассификации веществ

Раздел 9, пункт 9.6 Изменить следующим образом:

«9.6 Коэффициент наполнения/степень наполнения, в зависимости от ситуации

Глава 1.1

1.1.1.7 В конце добавить новое примечание следующего содержания:

«**ПРИМЕЧАНИЕ:** Стандарт содержит подробную информацию о том, как выполнять положения настоящих Правил, и может включать требования в дополнение к тем, которые изложены в настоящих Правилах».

Глава 1.2

1.2.1 Изменить определение «Повторно используемая пластмасса» следующим образом:

«Повторно используемая пластмасса — материал, рекуперированный из использованной промышленной тары или из другой пластмассы, предварительно отсортированный и подготовленный для переработки в новую тару, включая КСМ. Специфические свойства рекуперированного материала, используемого для производства новой тары, включая КСМ, должны гарантироваться и документально подтверждаться на регулярной основе в рамках программы гарантии качества, признанной компетентным органом. Программа гарантии качества должна предусматривать составление протокола надлежащей предварительной сортировки и проверки того, что каждая партия рекуперированной пластмассы, имеющая однородный состав, соответствует спецификациям материала (скорость течения расплава, плотность и свойства при растяжении) типового образца, изготавливаемого из такого повторно используемого материала. Для этого необходимо знать, из какой пластмассы изготовлена повторно используемая пластмасса, а также предыдущее использование, включая предыдущее содержимое, пластмассы, если это предыдущее использование способно снизить прочность новой тары, включая КСМ, изготовленной из этого материала. Кроме того, программа гарантии качества, которой придерживается изготовитель тары или КСМ в соответствии с пунктом 6.1.1.4 или пунктом 6.5.4.1, должна включать проведение надлежащих предусмотренных в разделе 6.1.5 или разделе 6.5.6 механических испытаний по типу конструкции тары или КСМ, изготавливаемых из каждой партии рекуперированной пластмассы. В ходе такого испытания прочность тары при штабелировании может проверяться скорее с помощью соответствующих испытаний на динамическое сжатие, чем с помощью испытаний, проводимых при статической нагрузке».

В примечании под определением в первом предложении заменить «касающиеся» на «которые могут касаться».

1.2.1 Добавить новое определение в надлежащем алфавитном порядке следующего содержания:

«**Степень наполнения** — отношение, выраженное в %, объема жидкости или твердого вещества, помещенного при температуре 15 °C в средство удержания, к объему средства удержания, готового к эксплуатации».

1.2.2.1 В таблице, в графе «Электрическое сопротивление» в последней колонке заменить « $1 \text{ кг} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}^3 \cdot \text{А}^2$ » на « $1 \text{ кг} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}^{-3} \cdot \text{А}^{-2}$ ».

Глава 2.0

2.0.5.2 Изменить следующим образом:

«2.0.5.2 Такие изделия могут, кроме того, содержать элементы или батареи. Литиевые элементы и батареи, являющиеся неотъемлемой частью изделия, должны быть такого типа, который, как доказано, отвечает требованиям к испытаниям, изложенным в подразделе 38.3 части III Руководства по испытаниям и критериям. К изделиям, содержащим опытные образцы литиевых элементов или батарей, перевозимые для испытаний, или к изделиям, содержащим литиевые элементы или батареи, изготовленные в виде промышленных партий, состоящих из не более чем 100 таких элементов или батарей, применяются требования специального положения 310 главы 3.3».

Глава 2.1

2.1.1.3 В пункте b) заменить «вещество или смесь веществ, предназначенные» на «взрывчатое вещество, предназначенное».

В конце добавить новый абзац следующего содержания:

«e) “Взрывной или пиротехнический эффект” в контексте пункта 2.1.1.1 c) означает эффект, производимый самоподдерживающимися экзотермическими химическими реакциями, включая удар, взрыв, фрагментацию, выброс, тепло, свет, звук, газ и дым».

Глава 2.3

2.3.1.4 В последнем предложении заменить «№ ООН 3357 и 3379» на «№ ООН 3357, 3379 и 3555».

Глава 2.4

2.4.2.2.1 Добавить новый пункт 2.4.2.2.1.3 следующего содержания:

«2.4.2.2.1.3 “Металлическими порошками” являются порошки металлов или металлических сплавов.

2.4.2.2.2.1 Во втором предложении заменить “Порошки металлов или металлических сплавов” на “Металлические порошки”.

2.4.2.2.3.1 В третьем предложении заменить “Порошкам металлов или металлических сплавов” на “Порошкам металлов”.

2.4.2.3.2.3 В четвертом предложении заменить “Составы, не перечисленные в настоящем положении” на “Составы, не перечисленные в настоящем подразделе”.

Глава 2.5

2.5.3.2.4 В четвертом предложении заменить «Составы, не перечисленные в настоящем положении» на «Составы, не перечисленные в настоящем подразделе».

В таблице позиция «ДИ-(2,4- ДИХЛОРБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД)», концентрация «≤ 52, паста с силикогелевым маслом»: в колонке «Метод упаковки» заменить «OP7» на «OP5» и в колонке «Номер (обобщенная позиция)» заменить «3106» на «3104».

В таблице добавить следующие новые позиции:

ДИБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД	≤ 42	≥ 38		≥ 13	OP8			3109	
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ) ГЕКСАН	≤ 22			≥ 78				Освобожден	29)
МЕТИЛЭТИЛКЕТОНА ПЕРОКСИД(Ы)	См. примеч. 33)	≥ 41		≥ 9	OP8			3105	33) 34)

После таблицы добавить следующие новые примечания:

«33) Свободный кислород ≤ 10 %.

34) С содержанием разбавителя типа А и воды ≥ 55 % и, кроме того, метилэтилкетона».

Глава 2.6

2.6.3.2.2.1 В таблице для № ООН 2814 в позиции «Вирус оспы обезьян» в конце добавить «(только культуры)».

Глава 2.7

2.7.1.3 В конце определения «Удельная активность радионуклида» добавить следующее новое примечание:

«ПРИМЕЧАНИЕ: Для целей настоящих Правил термины “концентрация активности” и “удельная активность” являются синонимами».

Глава 2.9

2.9.2 После подраздела «Литиевые батареи» добавить новый подраздел следующего содержания:

«Натрий-ионные батареи

3551 БАТАРЕИ НАТРИЙ-ИОННЫЕ с органическим электролитом

3552 БАТАРЕИ НАТРИЙ-ИОННЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, ИЛИ БАТАРЕИ НАТРИЙ-ИОННЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, с органическим электролитом».

В подразделе «Спасательные средства» добавить следующую новую позицию:

«3559 УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАССЕЙВАНИЯ СРЕДСТВ ТУШЕНИЯ»

В подразделе «Генетически модифицированные микроорганизмы (ГММ) и генетически модифицированные организмы (ГМО)» перед последним абзацем добавить следующий новый абзац:

«Положения настоящих Правил не распространяются на фармацевтическую продукцию (например, вакцины), упакованную в форме, готовой к применению, в том числе находящуюся на стадии клинических испытаний, и содержащую ГММ или ГМО».

В подраздел «Прочие вещества или изделия, представляющие опасность при перевозке, но не соответствующие определениям других классов» добавить следующие новые позиции:

- «3556 СРЕДСТВО ТРАНСПОРТНОЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛИТИЙ-ИОННЫХ БАТАРЕЯХ
- 3557 СРЕДСТВО ТРАНСПОРТНОЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАТАРЕЯХ
- 3558 СРЕДСТВО ТРАНСПОРТНОЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА НАТРИЙ-ИОННЫХ БАТАРЕЯХ».

2.9.4 g) В конце добавить новое примечание следующего содержания:

«ПРИМЕЧАНИЕ: Термин “представить” означает, что изготовители и последующие дистрибьюторы обеспечивают доступ к краткому описанию испытаний литиевых элементов или батарей или оборудования с установленными литиевыми элементами или батареями, чтобы грузоотправитель или другие лица в цепочке поставок могли подтвердить соответствие требованиям».

2.9.5 Добавить новый раздел 2.9.5 следующего содержания:

«2.9.5 Натрий-ионные батареи

Элементы и батареи, элементы и батареи, содержащиеся в оборудовании, или элементы и батареи, упакованные с оборудованием, содержащие ионы натрия, которые представляют собой перезаряжаемую электрохимическую систему, в которой как положительный, так и отрицательный электроды являются продуктами интеркалирования или внедрения, не содержащими металлического натрия (или натриевого сплава), а в качестве электролита используется неводное органическое соединение, должны быть отнесены к № ООН 3551 или 3552 соответственно.

ПРИМЕЧАНИЕ: Интеркалированный натрий существует в ионной или квазиатомной форме внутри решетки вещества, из которого состоит электрод.

Они могут перевозиться под этими позициями, если они отвечают нижеследующим положениям:

- a) Каждый элемент или каждая батарея относится к тому типу, в отношении которого доказано, что он отвечает требованиям соответствующих испытаний, предусмотренных в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 38.3.
- b) Каждый элемент и каждая батарея должны быть оснащены предохранительным газоотводным устройством или сконструированы таким образом, чтобы исключалась возможность повреждений и трещин в условиях, которые обычно имеют место при перевозке.
- c) Каждый элемент и каждая батарея должны быть оснащены эффективным средством предотвращения внешних коротких замыканий.
- d) Каждая батарея, содержащая элементы или группы элементов, соединенных параллельно, должна быть оснащена эффективными средствами, необходимыми для предупреждения опасного противотока (например, диодами, предохранителями и т. п.).
- e) Элементы и батареи должны изготавливаться в соответствии с программой управления качеством, как предписано в пункте 2.9.4 e) i)–ix).
- f) Изготовители и дистрибьюторы элементов или батарей должны представить краткое описание испытаний, как предусмотрено в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 38.3, пункт 38.3.5».

Глава 3.1

3.1.2.2 В первом предложении исключить «“и” или “или”».

Глава 3.2

3.2.1 В описании колонки 5, первое предложение, исключить «изделию или».

Глава 3.2, Перечень опасных грузов

Для № ООН 0030, 0255, 0456, 0511, 0512 и 0513: в колонку 6 добавить «399».

Для № ООН 0331: в колонке 11 исключить «TR1».

Для № ООН 1006, 1013, 1046 и 1066: в колонку 6 добавить «406».

Для № ООН 1010: в колонке 2 заменить «40 %» на «20 %» и в колонке 6 добавить «402».

Для № ООН 1204, 2059 (три позиции), 2555, 2556, 2907, 3064, 3319, 3343, 3344 и 3357: в колонку 6 добавить «28».

Для № ООН 1391 и 3482: в колонку 10 добавить «T13» и в колонку 11 добавить «TR2 TR7 TR42».

Для № ООН 1835, ГУ II: в колонке 2 заменить «РАСТВОР» на «ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий более 2,5 % и менее 25 % тетраметиламмония гидроксида», в колонку 4 добавить «б.1» и в колонку 6 добавить «279 408 409».

Для № ООН 1835, ГУ III: в колонке 2 заменить «РАСТВОР» на «ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не более 2,5 % тетраметиламмония гидроксида» и в колонку 6 добавить «408 409».

Для № ООН 2028: в колонке 5 исключить «II».

Для № ООН 2795: в колонку 6 добавить «401».

Для № ООН 2803: в колонку 6 добавить «365».

Для № ООН 2807: в колонке 5 исключить «III».

Для № ООН 2870 (вторая позиция): в колонке 5 исключить «I».

Для № ООН 3165: в колонке 5 исключить «I».

Для № ООН 3270: в колонку 6 добавить «403».

Для № ООН 3292: в колонке 2 заменить «НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ» на «СОДЕРЖАЩИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ НАТРИЙ (ИЛИ НАТРИЕВЫЙ СПЛАВ)» (дважды) и в колонку 6 добавить «401».

Для № ООН 3423: в колонке 3 заменить «8» на «б.1», в колонку 4 добавить «8», в колонке 5 заменить «II» на «I», в колонку 6 добавить «279 409», в колонке 7а заменить «1 кг» на «0», в колонке 7b заменить «E2» на «E5», в колонке 8 заменить «IBC08» на «IBC99», в колонке 9 исключить «B2, B4» и в колонке 10 заменить «T3» на «T6».

Для № ООН 3537, 3538, 3540, 3541, 3546, 3547 и 3548: в колонку 6 добавить «310».

Включить следующие новые позиции*:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
0514	УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАССЕЙВАНИЯ СРЕДСТВ ТУШЕНИЯ†	1.4S			407	0	E0	P135			
3551	БАТАРЕИ НАТРИЙ-ИОННЫЕ с органическим электролитом	9			188 230 310 348 376 377 384 400 401	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906			
3552	БАТАРЕИ НАТРИЙ-ИОННЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, ИЛИ БАТАРЕИ НАТРИЙ-ИОННЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, с органическим электролитом	9			188 230 310 348 360 376 377 384 400 401	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906			
3553	ДИСИЛАН	2.1				0	E0	P200			
3554	ГАЛЛИЙ, СОДЕРЖАЩИЙСЯ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЯХ	8			366	5 кг	E0	P003	PP90		
3555	ТРИФТОРМЕТИЛТЕТРАЗОЛ-НАТРИЕВАЯ СОЛЬ В АЦЕТОНЕ, содержащая не менее 68 % ацетона по массе	3		II	28 132	0	E0	P303	PP26		
3556	СРЕДСТВО ТРАНСПОРТНОЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛИТИЙ-ИОННЫХ БАТАРЕЯХ	9			384 388 405	0	E0	P912			
3557	СРЕДСТВО ТРАНСПОРТНОЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАТАРЕЯХ	9			384 388 405	0	E0	P912			
3558	СРЕДСТВО ТРАНСПОРТНОЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА НАТРИЙ-ИОННЫХ БАТАРЕЯХ	9			384 388 404 405	0	E0	P912			
3559	УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАССЕЙВАНИЯ СРЕДСТВ ТУШЕНИЯ†	9			407	0	E0	P902			
3560	ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР с содержанием не менее 25 % тетраметиламмония гидроксида	6.1	8	I	279 408 409	0	E5	P001		T14	TP2

* Примечание секретариата: номер ООН для «ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 25 % тетраметиламмония гидроксида» был изменен в ходе подготовки настоящего документа.

Глава 3.3

- СП 28 Перед «подкласса 4.1» добавить «класса 3 или» и вместо «подраздел 2.4.2.4» вставить «подразделы 2.3.1.4 и».
- В конце добавить следующее новое предложение: «В случаях, когда разбавитель не указан, вещество должно быть упаковано так, чтобы количество взрывчатого вещества не превышало указанного значения».
- СП 188 В пункте а) после «литий-ионного» вставить «или натрий-ионного».
- В пункте b), первое предложение, после «литий-ионной» вставить «или натрий-ионной». Во втором предложении после «Литий-ионные» вставить «или натрий-ионные». Во втором предложении заменить «за исключением батарей» на «за исключением литий-ионных батарей».
- В пункте с) после «каждый» вставить «литиевый» и после «g)» вставить «или натрий-ионные элементы или батареи отвечают положениям пунктов 2.9.5 а), е) и f)».
- В пункте f) в первом и последнем абзацах заменить «маркировочный знак литиевой батареи» на «маркировочный знак литиевой или натрий-ионной батареи».
- Во втором предложении предпоследнего абзаца исключить «литиевые».
- СП 204 Во втором абзаце исключить «, за тем исключением, что такие изделия, изготовленные до 31 декабря 2016 года, могут перевозиться до 1 января 2019 года без знака дополнительной опасности “ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО”».
- СП 230 В конце добавить следующее новое предложение: «Натрий-ионные элементы и батареи могут перевозиться в соответствии с условиями данной позиции, если они отвечают положениям раздела 2.9.5».
- СП 252 Изменить следующим образом:
- «252 1) Горячие концентрированные растворы аммония нитрата могут перевозиться в соответствии с данной позицией, если выполнены нижеследующие условия:
- а) раствор содержит не более 93 % аммония нитрата;
 - б) раствор содержит не менее 7 % воды;
 - в) раствор содержит не более 0,2 % горючего материала;
 - г) раствор содержит соединения хлора в количествах, при которых содержание ионов хлора не превышает 0,02 %;
 - д) значение pH, измеренное в 10-процентном водном растворе вещества при 25 °C, находится в диапазоне 5–7; и
 - е) максимально допустимая температура перевозимого раствора составляет 140°C.
- 2) Кроме того, горячие концентрированные растворы аммония нитрата не подпадают под действие настоящих Правил, если выполнены нижеследующие условия:
- а) раствор содержит не более 80 % аммония нитрата;
 - б) раствор содержит не более 0,2 % горючего материала;
 - в) аммония нитрат находится в растворе при любых условиях перевозки; и
 - г) раствор не отвечает критериям любого другого класса или подкласса».

- СП 280 В последнем предложении в конце добавить «или устройства для рассеивания средств тушения, описанные в специальном положении 407 (№ ООН 0514 и 3559)».
- СП 296 В пункте d) после «литиевые» вставить «или натрий-ионные».
- СП 310 Изменить первый абзац следующим образом:
- «310 Элементы или батареи, изготовленные в виде промышленных партий, состоящих из не более чем 100 таких элементов или батарей, или опытные образцы элементов или батарей, перевозимые для испытаний, должны отвечать требованиям пункта 2.9.4, за исключением пунктов 2.9.4 a), e) vii), f) iii) соответственно, f) iv) соответственно и g).
- ПРИМЕЧАНИЕ:** *Определение “перевозимые для испытаний” включает, в том числе, испытания, описанные в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 38.3, комплексные испытания и эксплуатационные испытания изделия.*
- Эти элементы и батареи должны упаковываться в соответствии с инструкцией по упаковке P910, содержащейся в подразделе 4.1.4.1, или LP905, содержащейся в подразделе 4.1.4.3, в зависимости от конкретного случая.
- Изделия (№ ООН 3537, 3538, 3540, 3541, 3546, 3547 или 3548) могут содержать такие элементы или батареи при условии соблюдения применимых частей инструкции по упаковке P006, содержащейся в подразделе 4.1.4.1, или LP03, содержащейся в подразделе 4.1.4.3, в зависимости от конкретного случая».
- СП 328 В последнем абзаце заменить «литий-металлические или литий-ионные» на «литий-металлические, литий-ионные или натрий-ионные», исключить «или» перед «№ООН 3481» и в конце предложения добавить «или № ООН 3552 БАТАРЕИ НАТРИЙ-ИОННЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ».
- СП 348 Заменить «Батареи» на «Литиевые батареи». После «2011 года» вставить «, и натрий-ионные батареи, изготовленные после 31 декабря 2025 года,».
- СП 360 В первом предложении заменить «литий-металлических батареях или литий-ионных батареях» на «литий-металлических, литий-ионных или натрий-ионных батареях» и заменить «позиции под № ООН 3171 СРЕДСТВО ТРАНСПОРТНОЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЯХ» на «позициям под № ООН 3556 СРЕДСТВО ТРАНСПОРТНОЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛИТИЙ-ИОННЫХ БАТАРЕЯХ, № ООН 3557 СРЕДСТВО ТРАНСПОРТНОЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАТАРЕЯХ, или № ООН 3558 СРЕДСТВО ТРАНСПОРТНОЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА НАТРИЙ-ИОННЫХ БАТАРЕЯХ, в зависимости от конкретного случая».
- СП 363 В пункте f), первый абзац, изменить второе предложение следующим образом: «Однако литиевые батареи должны отвечать требованиям раздела 2.9.4, за исключением того, что пункты 2.9.4 a), e) vii), f) iii) соответственно, f) iv) соответственно и g) не применяются, когда промышленные партии батарей, состоящие из не более чем 100 элементов или батарей, или опытные образцы элементов или батарей, перевозимые для испытаний, установлены в машинах или двигателях».
- СП 365 После «ртуть» добавить «или галлий». Заменить «№ ООН 3506» на «№ ООН 3506 или 3554 соответственно».
- СП 366 В первом предложении после «ртути» добавить «или галлия». Во втором предложении после «ртути» добавить «или галлия».

- СП 371 В пункте 1) f), первое предложение, заменить «16.6.1.3.1–16.6.1.3.6» на «16.6.1.3.1–16.6.1.3.4, 16.6.1.3.6».
- СП 376 В первом абзаце заменить «Литий-ионные элементы или батареи и литий-металлические элементы или батареи» на «Литий-металлические, литий-ионные или натрий-ионные элементы или батареи».
- В пункте после примечания заменить «3480 и 3481» на «3480, 3481, 3551 и 3552, в зависимости от конкретного случая».
- СП 377 В первом абзаце заменить «Литий-ионные и литий-металлические» на «Литий-металлические, литий-ионные или натрий-ионные» и после «неличиевыми» вставить «или не натрий-ионными».
- Во втором абзаце после «2.9.4» вставить «или 2.9.5».
- В третьем абзаце «или» заменить на «, “НАТРИЙ-ИОННЫЕ БАТАРЕИ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ”». В конце предложения добавить «или “НАТРИЙ-ИОННЫЕ БАТАРЕИ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ”», в зависимости от конкретного случая».
- СП 379 В пункте d) i) заменить «ISO 11114-1:2012 + A1:2017» на «ISO 11114-1:2020».
- СП 384 Исключить примечание.
- СП 388 Изменить абзац 5 следующим образом:
- «Позиция под № ООН 3171 применяется только в отношении транспортных средств и оборудования, работающих на батареях жидкостных элементов, батареях, содержащих металлический натрий, или батареях, содержащих натриевый сплав, которые перевозятся с уже установленными в них батареями».
- После абзаца 5 добавить следующий новый абзац:
- «№ ООН 3556 СРЕДСТВО ТРАНСПОРТНОЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛИТИЙ-ИОННЫХ БАТАРЕЯХ, № ООН 3557 СРЕДСТВО ТРАНСПОРТНОЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАТАРЕЯХ, и № ООН СРЕДСТВО ТРАНСПОРТНОЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА НАТРИЙ-ИОННЫХ БАТАРЕЯХ, в зависимости от конкретного случая, применяются к транспортным средствам с литий-ионными, литий-металлическими или натрий-ионными батареями, которые перевозятся с установленными в них батареями».
- В абзаце 7 (прежний абзац 6) объединить два последние предложения и изменить их следующим образом: «Когда транспортные средства перевозятся в упаковке, некоторые части транспортного средства, за исключением аккумулятора, могут быть отсоединены от его рамы, чтобы она могла вписаться в тару».
- В абзаце 9 (прежний абзац 8) изменить второе предложение следующим образом: "Однако литиевые батареи должны отвечать требованиям раздела 2.9.4, за исключением того, что пункты 2.9.4 a), e) vii), f) iii) соответственно, f) iv) соответственно и g) не применяются, когда промышленные партии батарей, состоящие из не более чем 100 элементов или батарей, или опытные образцы элементов или батарей, перевозимые для испытаний, установлены в транспортных средствах».
- В последнем абзаце исключить «или оборудовании» и «или оборудование».
- СП 396 f) Заменить «and are marked» на «and marked» (не касается текста на русском языке).

Включить следующие новые специальные положения:

- «399 В случае изделий, соответствующих определению “ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ”, описание которых содержится в добавлении В, и

отнесенных к №№ ООН 0511, 0512 и 0513, позиции “ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ” (№№ ООН 0030, 0255 и 0456) могут по-прежнему использоваться до 30 июня 2025 года».

- «400 Натрий-ионные элементы и батареи, а также натрий-ионные элементы и батареи, когда они содержатся в оборудовании или упакованы с оборудованием, подготовленные и предъявляемые к перевозке, не подпадают под действие других положений настоящих Правил, если они отвечают следующим требованиям:
- a) элемент или батарея подвергнута короткому замыканию таким образом, что в элементе или батарее отсутствует электрическая энергия. Короткое замыкание элемента или батареи должно быть легко проверяемым (например, шина между клеммами);
 - b) каждый элемент или каждая батарея отвечает положениям пунктов 2.9.5 a), b), d), e) и f);
 - c) каждая упаковка должна иметь маркировку в соответствии с пунктом 5.2.1.9;
 - d) за исключением случаев, когда элементы или батареи установлены в оборудовании, каждая упаковка должна быть способна выдержать испытание на падение с высоты 1,2 м, независимо от ее ориентации в пространстве, без повреждения содержащихся в ней элементов или батарей, без перемещения содержимого, приводящего к соприкосновению батарей (или элементов), и без выпадения содержимого;
 - e) элементы и батареи, установленные в оборудовании, должны быть защищены от повреждения. В тех случаях, когда батареи установлены в оборудовании, оборудование должно помещаться в прочную наружную тару, изготовленную из подходящего материала надлежащей прочности и конструкции в зависимости от вместимости тары и ее предполагаемого предназначения, кроме случаев, когда оборудование, в котором содержится батарея, обеспечивает ее эквивалентную защиту;
 - f) каждый элемент, в том числе если он является компонентом батареи, должен содержать только опасные грузы, разрешенные к перевозке в соответствии с положениями главы 3.4, и в количестве, не превышающем количество, указанное в колонке 7a Перечня опасных грузов, содержащегося в главе 3.2».
- «401 Натрий-ионные элементы и батареи с органическим электролитом должны перевозиться под № ООН 3551 или 3552 в зависимости от конкретного случая. Натрий-ионные элементы и батареи с водным щелочным электролитом должны перевозиться под № ООН 2795 БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ ЩЕЛОЧНЫЕ, электрические аккумуляторные».
- «402 Вещества, перевозимые в соответствии с данной позицией, должны иметь при 70 °C давление пара, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и при 50 °C плотность не менее 0,525 кг/л».
- «403 Охваченные данной позицией нитроцеллюлозные (НЦ) мембранные фильтры с содержанием НЦ не более 53 г/м² и массой нетто НЦ не более 300 г на внутреннюю упаковку, не подпадают под действие настоящих Правил, если они отвечают следующим условиям:
- a) они упакованы с использованием бумажных сепараторов плотностью не менее 80 г/м², помещенных между каждым слоем нитроцеллюлозных мембранных фильтров;

- b) они упакованы с целью сохранить расположение нитроцеллюлозных мембранных фильтров и бумажных сепараторов в любой из следующих конфигураций:
- i) рулоны, плотно намотанные и упакованные в пластиковую пленку плотностью не менее 80 г/м² или алюминиевые пакеты с кислородной проницаемостью равной или менее 0,1 % в соответствии со стандартом ISO 15105-1:2007;
 - ii) листы, упакованные в картон плотностью не менее 250 г/м² или алюминиевые пакеты с кислородной проницаемостью равной или менее 0,1 % в соответствии со стандартом ISO 15105-1:2007;
 - iii) круглые фильтры, упакованные в дисковые держатели или картонную упаковку плотностью не менее 250 г/м² или по отдельности в пакеты из бумаги и пластика общей плотностью не менее 100 г/м²».
- «404 На транспортные средства, работающие от натрий-ионных батарей, не содержащие других опасных грузов, не распространяются другие положения настоящих Правил, если батарея подвергнута короткому замыканию таким образом, что в ней отсутствует электрическая энергия. Короткое замыкание элемента или батареи должно быть легко проверяемым (например, шина между клеммами)».
- «405 Транспортные средства не подпадают под действие требований главы 5.2 в отношении маркировки и знаков опасности, если они не полностью закрыты тарой, обрешеткой или другим средством, которые не позволяют легко их идентифицировать».
- «406 Груз под этой позицией может перевозиться в соответствии с положениями главы 3.4 об ограниченном количестве при перевозке в сосудах под давлением, содержащих не более 1000 мл. Сосуды под давлением должны отвечать требованиям инструкции по упаковке P200, изложенной в подразделе 4.1.4.1, и иметь произведение испытательного давления на вместимость не более 15,2 МПа·л (152 бар·л). Сосуды под давлением не должны упаковываться вместе с другими опасными грузами».
- «407 Устройства для рассеивания средств тушения — это изделия, содержащие пиротехническое вещество, которые предназначены для рассеивания средств тушения (или аэрозоля) при активации и которые не содержат никаких других опасных грузов. Эти изделия в упакованном для перевозки виде должны соответствовать критериям подкласса 1.4S на основании результатов испытания 6 с) раздела 16 части I Руководства по испытаниям и критериям. Устройство должно перевозиться либо со снятыми средствами срабатывания, либо быть оснащенным по крайней мере двумя независимыми средствами для предотвращения случайного срабатывания.
- Устройства для рассеивания средств тушения должны быть отнесены к классу 9, № ООН 3559 только при соблюдении следующих дополнительных условий:
- a) устройство соответствует критериям исключения в пункте 2.1.3.6.4 b), c) и d);
 - b) средство тушения должно быть признано безопасным для мест обычного размещения в соответствии с международными или региональными стандартами (например, NFPA 2010);
 - c) изделие должно быть упаковано таким образом, чтобы при срабатывании температура внешней стороны упаковки не превышала 200 °C;

- d) данная позиция должна использоваться только при наличии утверждения со стороны компетентного органа страны изготовления.

Данная позиция не охватывает “УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ с электрическим инициированием”, описанные в специальном положении 280 (№ ООН 3268)».

«408 Данная позиция охватывает только водные растворы, состоящие из воды, тетраметиламмония гидроксида (ТМАГ) и содержащие не более 1 % других компонентов. Другие составы, содержащие тетраметиламмония гидроксид, должны быть отнесены к соответствующей обобщенной позиции или позиции Н.У.К. (например, ООН 2927, ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, КОРРОЗИОННАЯ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К., и т. д.), за исключением следующих случаев:

- a) другие составы, содержащие поверхностно-активное вещество в концентрации > 1 % и не менее 8,75 % тетраметиламмония гидроксида, должны быть отнесены к № ООН 2927, ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, КОРРОЗИОННАЯ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К., ГУ I; и
- b) другие составы, содержащие поверхностно-активное вещество в концентрации > 1 % и имеющие более 2,38 %, но менее 8,75 % тетраметиламмония гидроксида, должны быть отнесены к № ООН 2927, ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, КОРРОЗИОННАЯ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К., ГУ II».

«409 Положения главы 3.2 двадцать второго пересмотренного издания Рекомендаций по перевозке опасных грузов, Типовые правила, могут по-прежнему применяться до 31 декабря 2026 года».

Глава 3.4

3.4.7.2 Исключить примечание.

3.4.8.2 Исключить примечание.

Глава 3.5

3.5.4.3 Исключить примечание.

Добавление В

Включить следующую новую позицию:

«УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАССЕЙВАНИЯ СРЕДСТВ ТУШЕНИЯ

Изделия, содержащие пиротехническое вещество, которые предназначены для рассеивания средств тушения (или аэрозоля) при активации и которые не содержат никаких других опасных грузов».

Алфавитный указатель

В позиции «БАТАРЕИ НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ» в колонке «Наименование и описание» заменить «НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ» на «, СОДЕРЖАЩИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ НАТРИЙ ИЛИ НАТРИЕВЫЙ СПЛАВ».

В позиции «БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, содержащая более 40 % бутадиенов», заменить «40 %» на «20 %».

В позиции «ЭЛЕМЕНТЫ НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ» в колонке «Наименование и описание» заменить «НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ» на «, СОДЕРЖАЩИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ НАТРИЙ ИЛИ НАТРИЕВЫЙ СПЛАВ».

Изменить позицию «ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР» следующим образом:

ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР	6.1 8	3560 1835
---	----------	--------------

В позиции «ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ» во второй колонке заменить «8» на «6.1».

Добавить в алфавитном порядке следующие новые позиции:

Батареи натрий-хлорид никелевые, см.	4.3	3292
Бутиленов смесь, см.	2.1	1012
ДИСИЛАН	2.1	3553
УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАССЕЙВАНИЯ СРЕДСТВ ТУШЕНИЯ	1.4S 9	0514 3559
ГАЛЛИЙ, СОДЕРЖАЩИЙСЯ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЯХ	8	3554
ТРИФТОРМЕТИЛТЕТРАЗОЛ-НАТРИЕВАЯ СОЛЬ В АЦЕТОНЕ, содержащая не менее 68 % ацетона по массе	3	3555
БАТАРЕИ НАТРИЙ-ИОННЫЕ с органическим электролитом	9	3551
БАТАРЕИ НАТРИЙ-ИОННЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, с органическим электролитом	9	3552
БАТАРЕИ НАТРИЙ-ИОННЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, с органическим электролитом	9	3552
СРЕДСТВО ТРАНСПОРТНОЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛИТИЙ-ИОННЫХ БАТАРЕЯХ	9	3556
СРЕДСТВО ТРАНСПОРТНОЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАТАРЕЯХ	9	3557
СРЕДСТВО ТРАНСПОРТНОЕ, РАБОТАЮЩЕЕ НА НАТРИЙ-ИОННЫХ БАТАРЕЯХ	9	3558

Глава 4.1

4.1.1.10 а) Данная поправка не касается текста на русском языке.

4.1.4.1, P001, P002, P410, P501, P502 и P504 При необходимости изменить форматирование, чтобы составная тара отображалась как категория одиночной тары.

4.1.4.1, P001, P002, P410, P520, P911 Поместить сноски непосредственно под инструкцией по упаковке на тех страницах, где они находятся.

4.1.4.1, P003 В специальном положении по упаковке PP90 заменить «№ ООН 3506» на «№ ООН 3506 и 3554» и после «ртути» добавить «или галлия, в зависимости от конкретного случая».

4.1.4.1, P006 В конце добавить новый пункт 5) следующего содержания:

«5) Изделия, содержащие опытные образцы литиевых элементов или батарей, когда эти опытные образцы перевозятся для испытаний, или промышленные партии, состоящие из не более чем 100 литиевых элементов или батарей, которые относятся к типу, не отвечающему требованиям испытаний, предусмотренных в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 38.3, должны дополнительно отвечать следующим требованиям:

- a) тара должна удовлетворять требованиям пункта 1) настоящей инструкции по упаковке;
- b) должны быть приняты соответствующие меры для сведения к минимуму воздействия вибрации и ударов и предотвращения перемещения изделия внутри упаковки, которое может привести к их повреждению и создать опасность во время перевозки. Если для выполнения этого требования используется прокладочный материал, он должен быть негорючим и электронепроводящим;
- c) негорючесть прокладочного материала должна быть оценена в соответствии со стандартом, признанным в стране, в которой была сконструирована или изготовлена тара;
- d) изделие может перевозиться в неупакованном виде с соблюдением условий, указанных компетентным органом. Дополнительные условия, которые могут учитываться в процессе утверждения, включают, в частности, следующие условия:
 - i) изделие должно быть достаточно прочным, чтобы выдерживать удары и нагрузки, которые обычно имеют место в ходе перевозки, включая перегрузку с грузовых транспортных единиц на грузовые транспортные единицы или с грузовых транспортных единиц на склады, а также любое перемещение с поддона для последующей ручной или механической обработки; и
 - ii) изделие должно быть установлено на опоры либо помещено в обрешетки или иные транспортно-загрузочные приспособления таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки оно не могло перемещаться.

4.1.4.1, P200 В пункте 4) изменить нумерацию первого перечня, используя втяжки a)–e), и удалить втяжки из второго перечня. Заменить «ISO 13088:2011» на «ISO 13088:2011 + Amd 1:2020».

В пункте 5) s изменить нумерацию перечня, используя втяжки a) и b).

В пункте 5) t изменить нумерацию i), ii) на a), b).

В пункте 5) z, абзацы 8 и 9, заменить «(abs.)» на «(absolute)» (не касается текста на русском языке).

В таблице 1 поместить сноску ^a непосредственно под инструкцией по упаковке (дважды). В таблице 3 изменить нумерацию сноски ^a на сноску ^b (позиции для №№ ООН 1745, 1746 2495, а также сама сноска).

В таблицах 1, 2 и 3 заголовок четвертой колонки «Дополнительная опасность» заменить на «Дополнительные опасности». Во всех позициях с несколькими видами опасности разделить их запятыми. Во всех позициях с несколькими значениями испытательного давления отделить каждую строку пунктирной линией, охватывающей три последние

колонки. Для №№ ООН 1010, 1012, 1060 и 2073 разделить различные позиции с разными заголовками «Наименование и описание» пунктирной линией, охватывающей все колонки, кроме первой.

В таблице 2 для третьей позиции ООН 1010 в колонке «Наименование и описание» заменить «40 %» на «20 %».

В таблице 2 добавить следующую новую строку:

№ ООН	Наименование и описание	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	ЛК ₅₀ (мл/м ³)	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	МЭГК	Периодичность испытаний (лет)	Испытательное давление (бар)	Коэффициент наполнения	Специальные положения по
3553	ДИСИЛАН	2.1			X	X	X	X		10	225	0,39	q

4.1.4.1, P203 В разделе «Требования к закрытым криогенным сосудам» в пункте 5) изменить заголовок на «5) Наполнение». В последнем абзаце заменить «степень наполнения должна» на «количество закаченного газа должно».

В разделе «Требования к открытым криогенным сосудам» в конце первого абзаца добавить «Для этих газов при использовании в качестве хладагента должны применяться требования раздела 5.5.3». В пункте 9) изменить нумерацию перечня, используя втяжки а)–е).

4.1.4.1, P206 В специальном положении PP89 заменить «стандарта ISO 11118:1999» на «пункта 1 стандарта ISO 11118:2015 + Amd 1:2019».

4.1.4.1, P208 В таблице 1 удалить строку заголовка, содержащую номера колонок.

4.1.4.1, P301 Во второй строке после заголовка, первое предложение, заменить «4.1.1» на «4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6».

4.1.4.1, P404 Изменить вторую строку под заголовком следующим образом:

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующую тару:

1) Комбинированная тара:

Наружная тара:

барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);

ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2).

Внутренняя тара:

Металлические сосуды максимальной массой нетто 15 кг каждый. Внутренняя тара должна герметически укупориваться;

Стекланные сосуды максимальной массой нетто 1 кг каждый, оснащенные затворами с уплотнителями, обложенные прокладочным материалом со всех сторон и содержащиеся в герметически укупориваемых металлических банках.

Наружная тара должна иметь максимальную массу нетто 125 кг.

Внутренняя тара должна иметь резьбовые затворы или затворы, физически удерживаемые на месте с помощью средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации в ходе перевозки.

2) Металлическая тара:

барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2);

канистры (3A1, 3A2, 3B1, 3B2).

Максимальная масса брутто: 150 кг

- 3) Составная тара:
пластмассовый сосуд в стальном или алюминиевом барабане (6HA1 или 6HB1).
Максимальная масса брутто: 150 кг
- 4) Сосуды под давлением при условии соблюдения общих положений, изложенных в подразделе 4.1.3.6.

4.1.4.1, P 405 В пункте 1) а) после «Наружная тара:» начать новую строку (с втяжкой) и добавить «Ящики».

4.1.4.1, P501 В колонке «Комбинированная тара» перед «Ящики» исключить «1)» и перед «Ящики из фибрового картона» исключить «2)».

4.1.4.1, P505 Изменить строки 3–5 под заголовком следующим образом:

		Максимальная вместимость/ максимальная масса нетто		
Комбинированная тара				
Внутренняя тара		Наружная тара		
стеклянная	5 л	Ящики алюминиевые (4B) 125 кг из естественной древесины, обычные (4C1) 125 кг из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) 125 кг фанерные (4D) 125 кг из фибрового картона (4G) 125 кг из твердой пластмассы (4H2) 125 кг Барабаны алюминиевые, со съёмным дном (1B2) 125 кг фибровые (1G) 125 кг прочие металлические, со съёмным дном (1N2) 125 кг пластмассовые, со съёмным дном (1H2) 125 кг фанерные (1D) 125 кг Канистры алюминиевые, со съёмным дном (3B2) 125 кг пластмассовые, со съёмным дном (3H2) 125 кг		
пластмассовая	5 л			
металлическая	5 л			
Одиночная тара				

4.1.4.1, P520 В пункте 1) заменить «, jerricans» на «and jerricans» (не касается текста на русском языке).

Изменить таблицу под пунктом 3) следующим образом:

...	Максимальное количество на тару/упаковку для методов упаковки OP1–OP8 составляет:							
	OP1	OP2^a	OP3	OP4^a	OP5	OP6	OP7	OP8
Максимальная масса нетто (кг) для твердых веществ и для комбинированной тары (жидкости и твердые вещества)	0,5	0,5/10	5	5/25	25	50	50	400 ^b
Максимальное количество в литрах для жидкостей ^c	0,5	-	5	-	30	60	60	225 ^d

В PP94 изменить нумерацию 1–5 на а)–е). В PP95 изменить нумерацию 1–6 на а)–f).

4.1.4.1, P600 Изменить вторую строку под заголовком следующим образом:

<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:</p> <p>барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);</p> <p>ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2).</p> <p>Наружная тара должна удовлетворять эксплуатационным требованиям для группы упаковки II.</p> <p>Изделия должны быть упакованы индивидуально и отделены друг от друга с помощью перегородок, разделителей, внутренней тары или прокладочного материала для предотвращения самопроизвольной потери содержимого при нормальных условиях перевозки.</p> <p>Максимальная масса нетто: 75 кг</p>

4.1.4.1, P601 В пункте 1) изменить нумерацию перечня, используя втяжки а)–с).

4.1.4.1, P602 В пункте 1) изменить нумерацию перечня, используя втяжки а)–с).

4.1.4.1, P603 Добавить новое дополнительное требование следующего содержания:
«4. В случае делящегося-освобожденного материала должны соблюдаться предельные значения, указанные в пункте 2.7.2.3.5». Исключить всю строку для специальных положений по упаковке.

4.1.4.1, P620 В дополнительном требовании 1 в конце добавить: «Если в качестве хладагента используется сухой лед или другие хладагенты, представляющие риск удушья, применяются требования раздела 5.5.3».

В дополнительном требовании 2 b) после третьего предложения добавить: «Если в качестве хладагента используется сухой лед или другие хладагенты, представляющие риск удушья, применяются требования раздела 5.5.3».

В дополнительном требовании 2 c) после первого предложения добавить: «Если в качестве хладагента используется жидкий азот, применяются требования раздела 5.5.3».

4.1.4.1, P650 В первом предложении после «This» исключить «packing» (не касается текста на русском языке).

В пункте 4) исключить примечание.

Пункт 6) изменить следующим образом:

«6) Готовая упаковка должна быть в состоянии выдержать падение с высоты 1,2 м в любой ориентации без утечки из первичной(-ых) емкости(-ей), которая(-ые) должна(-ы) быть по-прежнему предохранена(-ы), когда это требуется, абсорбирующим материалом во вторичной таре.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Состояние выдержать падение может быть продемонстрировано путем проведения испытания, оценки или на основании опыта».*

В пункте 7) d) в конце добавить «and» (не касается текста на русском языке).

В подпункте 7) e) добавить следующее новое примечание:

«ПРИМЕЧАНИЕ: *Состояние выдержать падение может быть продемонстрировано путем проведения испытания, оценки или на основании опыта».*

В пункте 8) c) в конце добавить «and» (не касается текста на русском языке).

В пункте 9) a) в конце добавить «and» (не касается текста на русском языке).

4.1.4.1, P800 В специальном положении по упаковке PP41 после первого предложения добавить «Если в качестве хладагента используется сухой лед или другие средства охлаждения, представляющие риск удушья, применяются требования раздела 5.5.3». В конце добавить следующее новое предложение: «Должны быть предусмотрены внутренние распорки для исключения возможности перемещения после испарения хладагента».

4.1.4.1, P803 Изменить вторую строку под заголовком следующим образом:

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах **4.1.1** и **4.1.3**, разрешается использовать следующую тару:

барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);

ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2).

Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II.

Изделия должны быть упакованы индивидуально и отделены друг от друга с помощью перегородок, разделителей, внутренней тары или прокладочного материала для предотвращения самопроизвольной потери содержимого при нормальных условиях перевозки.

Максимальная масса нетто: 75 кг.

4.1.4.1, P804 В пункте 1) изменить нумерацию перечня, используя втяжки a)–c).

4.1.4.1, P901 В конце (перед дополнительным требованием) добавить новый абзац следующего содержания:

«Если в качестве хладагента используется сухой лед, применяются требования раздела 5.5.3».

4.1.4.1, P902 Во второй строке под заголовком вставить «1)» перед «**Упакованные изделия:**» и убрать жирный шрифт; вставить «2)» перед «**Неупакованные изделия:**» и убрать жирный шрифт.

В пункте «2) Неупакованные изделия:» изменить начало предложения следующим образом: «За исключением № ООН 3559 изделия...».

4.1.4.1, P903 В первом предложении заменить «3480 и 3481» на «3480, 3481, 3551 и 3552».

Во втором предложении исключить «литиевые».

4.1.4.1, P904 В пункте 2) исключить примечание.

В дополнительном требовании исключить первую строку «Лед, сухой лед и жидкий азот».

4.1.4.1, P905 В дополнительном требовании 1 c) после «литиевые батареи» вставить «и натрий-ионные батареи».

4.1.4.1, P908 В первой строке под заголовком исключить «поврежденным или имеющим дефекты литий-ионным элементам и батареям и литий-металлическим» и заменить «3480 и 3481» на «3480, 3481, 3551 и 3552».

Во второй строке под заголовком перед нумерованным перечнем вставить новый абзац следующего содержания: «Тара должна также отвечать следующим требованиям:». В перечне изменить нумерацию 1–5 на а)–е). В пункте е) (прежний пункт 5) заменить «Негорючесть» на «Негорючесть теплоизоляционного материала и прокладочного материала».

4.1.4.1, P907 В первом предложении после «This» исключить «packing» (не касается текста на русском языке).

4.1.4.1, P909 В первом предложении после «This» исключить «packing» (не касается текста на русском языке). Заменить «3480 и 3481» на «3480, 3481, 3551 и 3552».

В пункте 2) после «литий-ионные» вставить «или натрий-ионные» (в двух местах).

В дополнительном требовании 2 изменить нумерацию перечня, используя втяжки а)–d).

4.1.4.1, P910 В первом предложении заменить «3480 и 3481» на «3480, 3481, 3551 и 3552».

В пункте 1) е) заменить «негорючесть» на «негорючесть теплоизоляционного материала и прокладочного материала».

В пункте 2) d) заменить «негорючесть» на «негорючесть прокладочного материала».

В дополнительном требовании в конце первого предложения заменить точку с запятой на точку и удалить знак абзаца, чтобы первые два предложения находились в одном абзаце. Изменить нумерацию перечня, используя втяжки а)–d).

4.1.4.1, P911 В первом предложении заменить «3480 и 3481» на «3480, 3481, 3551 и 3552».

В примечании ^a к таблице, пункт b), первое предложение, исключить «литиевых» и заменить «(быстрый распад» на «(например, быстрый распад».

4.1.4.1 Включить следующие новые инструкции по упаковке:

P303	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P303
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3555.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3 , а также пункте 4.1.5.12 , разрешается использовать следующую тару: пластмассовый барабан с несъемным дном (1Н1) максимальной вместимостью 250 л.		
Дополнительное требование: Тара должна перевозиться в вертикальном положении.		
Специальное положение по упаковке: PP26 Для № ООН 3555 тара не должна содержать свинца.		

P912	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P912
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3556, 3557 и 3558.		
<p>Транспортное средство должно быть закреплено в прочной, жесткой наружной таре, изготовленной из подходящего материала и имеющей надлежащую прочность и конструкцию в зависимости от вместимости тары и ее предполагаемого использования. Она должна быть сконструирована таким образом, чтобы не происходило случайного срабатывания во время перевозки. Тара необязательно должна отвечать требованиям пункта 4.1.1.3. Транспортное средство должно быть закреплено с помощью средств, способных удерживать транспортное средство в наружной таре от любого перемещения во время перевозки, которое могло бы изменить его расположение или привести к повреждению батареи в транспортном средстве.</p> <p>Части перевозимых в таре транспортных средств, кроме аккумуляторных батарей, могут быть отсоединены от рамы, чтобы она могла вместиться в тару.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: <i>Масса нетто тары может превышать 400 кг (см. пункт 4.1.3.3).</i></p> <p>Транспортные средства с индивидуальной массой нетто 30 кг и более:</p> <p>a) могут быть помещены в обрешетки или закреплены на поддонах;</p> <p>b) могут перевозиться без тары при условии, что транспортное средство способно сохранять вертикальное положение во время транспортировки без дополнительной опоры и транспортное средство обеспечивает надлежащую защиту аккумуляторной батареи, чтобы не допустить ее повреждения; или</p> <p>c) если транспортные средства могут опрокинуться во время перевозки (например, мотоциклы), они могут перевозиться без тары в грузовой транспортной единице, оборудованной средствами для предотвращения опрокидывания во время перевозки, например с помощью креплений, рам или стоек.</p>		

4.1.4.2, IBC02, IBC03, IBC05, IBC06, IBC07, IBC08, IBC100 Удалить цифры перед перечнем в строке под заголовком.

4.1.4.2, IBC03 Изменить специальное положение по упаковке В11 следующим образом:

«В11 Независимо от положений второго абзаца пункта 4.1.1.10, раствор аммиака под № ООН 2672 в концентрациях, не превышающих 25 %, допускается к перевозке в КСМ».

4.1.4.2, IBC520 Заменить «2.4.2.3.2.3 и 2.5.3.2.4» на «2.4.2.3.2.3 или 2.5.3.2.4».

Для № ООН 3109 в позиции «трет-Бутилагидропероксид, не более 72 % в воде» удалить горизонтальную линию между строками для типов КСМ «31А» и «31НА1».

Для № ООН 3119 внести следующие изменения в позицию «Ди-(3,5,5-триметилгексаноила) пероксид, не более 52 % — устойчивая дисперсия в воде»:

Ди-(3,5,5-триметилгексаноила) пероксид, не более 52% — устойчивая дисперсия в воде	31НА1	1 000	+10 °C	+15 °C
	31А	1 250	+10 °C	+15 °C

4.1.4.3, LP02 и LP906 Поместить сноски непосредственно под инструкцией по упаковке на тех страницах, где они находятся.

4.1.4.3, LP03 Добавить новый пункт 4) следующего содержания:

«4) Изделия, содержащие опытные образцы литиевых элементов или батарей, когда эти опытные образцы перевозятся для испытаний, или промышленные партии, состоящие из не более чем 100 литиевых элементов или батарей, которые относятся к типу, не отвечающему требованиям испытаний, предусмотренных в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 38.3, должны дополнительно отвечать следующим требованиям:

a) тара должна удовлетворять требованиям пункта 1) настоящей инструкции по упаковке;

- b) должны быть приняты соответствующие меры для сведения к минимуму воздействия вибрации и ударов и предотвращения перемещения изделия внутри упаковки, которое может привести к их повреждению и создать опасность во время перевозки. Если для выполнения этого требования используется прокладочный материал, он должен быть негорючим и электронепроводящим;
- c) негорючесть прокладочного материала должна быть оценена в соответствии со стандартом, признанным в стране, в которой была сконструирована или изготовлена тара».

4.1.4.3, LP902 Во второй строке под заголовком вставить «1)» перед «Упакованные изделия:» и убрать жирный шрифт; вставить «2)» перед «Неупакованные изделия:» и убрать жирный шрифт.

4.1.4.3, LP903 Изменить первое предложение под заголовком следующим образом: «Настоящая инструкция применяется к большим элементам массой брутто более 500 г, большим батареям массой брутто более 12 кг и оборудованию, содержащему большие элементы или большие батареи под № ООН 3090, 3091, 3480, 3481, 3551 и 3552».

Во второй строке первого абзаца «для одиночной батареи и для отдельной единицы оборудования, содержащей батареи» заменить на «для элементов, батарей и оборудования, содержащего элементы или батареи».

Во второй строке изменить последний абзац следующим образом:

«Элементы, батареи или оборудование должны быть помещены во внутреннюю тару или разделены другими подходящими способами, такими как размещение в лотках или разделение с помощью перегородок, чтобы они были защищены от повреждения, которое при нормальных условиях транспортировки может быть вызвано:

- a) их перемещением или расположением внутри крупногабаритной тары;
- b) соприкосновением с другими элементами, батареями или оборудованием внутри крупногабаритной тары; и
- c) любой нагрузкой, возникающей в результате воздействия сверху веса элементов, батарей, оборудования и компонентов упаковки на элемент, батарею или оборудование внутри крупногабаритной тары.

Если в крупногабаритную тару упакованы несколько элементов, батарей или предметов оборудования, для удовлетворения этих требований не должны использоваться исключительно мешки (например, пластиковые)».

4.1.4.3, LP904 В первой строке под заголовком заменить «3480 и 3481» на «3480, 3481, 3551 и 3552».

Во второй строке под заголовком перед нумерованным перечнем вставить новый абзац следующего содержания: «Крупногабаритная тара должна также отвечать следующим требованиям:». В перечне изменить нумерацию 1–5 на а)–е). В подпункте е) (прежний пункт 5)) заменить «Негорючесть» на «Негорючесть теплоизоляционного материала и прокладочного материала».

4.1.4.3, LP905 В первом предложении заменить «3480 и 3481» на «3480, 3481, 3551 и 3552».

В подпункте 1) е) заменить «негорючесть» на «негорючесть теплоизоляционного материала и прокладочного материала».

В подпункте 2) d) заменить «негорючесть» на «негорючесть прокладочного материала».

4.1.4.3, LP906 В первой строке под заголовком заменить «3480 и 3481» на «3480, 3481, 3551 и 3552».

Во второй строке под заголовком, во втором предложении, заменить «For a batteries» на «For batteries» (не касается текста на русском языке).

В примечании ^a к таблице, подпункт b), первое предложение, заменить «литиевых батарей (быстрый распад» на «батарей (например, быстрый распад,».

4.1.6.1.2 Во втором предложении заменить «ISO 11114-1:2012 + A1:2017» на «ISO 11114-1:2020» и «ISO 11114-2:2013» на «ISO 11114-2:2021».

4.1.6.1.8 Поправки к подпунктам a), d) и e) не касаются текста на русском языке. Подпункты b) и c) изменить следующим образом:

«b) вентили должны быть защищены колпаками или предохранительными устройствами. В колпаках должны быть предусмотрены вентиляционные отверстия с достаточной площадью поперечного сечения для удаления газа в случае его утечки через вентили;

c) вентили должны быть защищены кожухами или постоянными защитными приспособлениями;».

Изменить абзац после втяжек следующим образом:

«В случае сосудов под давлением с вентилями, описанными в подпункте b), должны выполняться требования стандарта ISO 11117:1998, ISO 11117:2008 + Cor 1:2009 или ISO 11117:2019. Требования, предъявляемые к кожухам и постоянным защитным приспособлениям, используемым в качестве защиты вентиляей в соответствии с подпунктом c), приведены в соответствующих стандартах конструкции корпусов сосудов под давлением, см. подраздел 6.2.2.1. Вентили с конструкционной защитой, используемые для сосудов под давлением многоразового использования, должны соответствовать требованиям пункта 4.6.2 стандарта ISO 10297:2006, пункта 5.5.2 стандарта ISO 10297:2014 или пункта 5.5.2 стандарта ISO 10297:2014 + Amd 1:2017, а в случае самозакрывающихся вентиляей — пункта 5.4.2 стандарта ISO 17879:2017. Для вентиляей с конструкционной защитой, используемых для баллонов одноразового использования, должны выполняться требования пункта 9.2.5 стандарта ISO 11118:2015 или пункта 9.2.5 стандарта ISO 11118:2015 + Amd 1:2019».

4.1.7.0.1 Данная поправка не касается текста на русском языке.

Глава 4.2

4.2.1.9.2 Данная поправка не касается текста на русском языке.

4.2.1.9.3 Данная поправка не касается текста на русском языке.

4.2.1.9.5 Данная поправка не касается текста на русском языке.

4.2.1.9.5.1 Данная поправка не касается текста на русском языке.

4.2.1.9.6 Данная поправка не касается текста на русском языке.

4.2.1.13.13 Данная поправка не касается текста на русском языке.

4.2.1.16.2 Данная поправка не касается текста на русском языке.

4.2.1.19.2 Данная поправка не касается текста на русском языке.

4.2.3.6.2 В первом предложении заменить «начальной степени наполнения должно» на «начального количества газа, закаченного в корпус, должно». Во втором предложении заменить «Начальная степень наполнения корпуса... должна» на «Начальное количество газа, закаченного в корпус... должно».

4.2.3.6.4 Заменить «более высокая начальная степень наполнения» на «большее начальное количество газа, закаченного в корпус».

- 4.2.5.2.3 Заменить «степени наполнения» на «коэффициента наполнения».
- 4.2.5.2.6, T23 Заменить «2.4.2.3.2.3 и 2.5.3.2.4» на «2.4.2.3.2.3 или 2.5.3.2.4». Вторая поправка не касается текста на русском языке.
- 4.2.5.2.6, T50 Данная поправка не касается текста на русском языке.
- 4.2.5.3, TP1 Данная поправка не касается текста на русском языке.
- 4.2.5.3, TP2 Данная поправка не касается текста на русском языке.
- 4.2.5.3, TP3 Данная поправка не касается текста на русском языке.
- 4.2.5.3, TP4 Данная поправка не касается текста на русском языке.
- 4.2.5.3, TP5 Заменить «Должна соблюдаться степень наполнения, предписанная» на «Должны соблюдаться ограничения на наполнение, предписанные».
- 4.2.5.3 Включить новое специальное положение по переносным цистернам следующего содержания:
- «TP42 Переносные цистерны не разрешается использовать для перевозки дисперсий цезия или рубидия».

Глава 5.2

- 5.2.1.6.3 Исключить примечание 2. Примечание 1 читать «**ПРИМЕЧАНИЕ**».
- 5.2.1.9 В заголовке после «*литиевых*» вставить «*или натрий-ионных*».
- 5.2.1.9.1 После «литиевые» вставить «или натрий-ионные».
- 5.2.1.9.2 В первом абзаце, первое предложение, заменить «либо» перед «“UN 3480”» на запятую и в конце предложения добавить слова», либо “UN 3551” для натрий-ионных элементов или батарей». Во втором предложении исключить слово «литиевые» и заменить «“UN 3091” или “UN 3481”» на «“UN 3091”, “UN 3481” или “UN 3552”». В третьем предложении исключить «литиевые».
- В заголовке рис. 5.2.5 после «*литиевых*» вставить «*или натрий-ионных*».
- В последнем абзаце, третье предложение, заменить «над номером ООН» на «над номером(ами) ООН» и исключить «для литий-ионных или литий-металлических батарей или элементов».
- 5.2.2.1.13.1 Во втором предложении заменить «литиевых батарей» на «литиевых или натрий-ионных батарей», «литий-ионных батарей» на «литий-ионных или натрий-ионных батарей» и «знак литиевых батарей» на «знак литиевых или натрий-ионных батарей». В третьем предложении заменить «литиевых батарей» на «литиевых или натрий-ионных батарей», «литий-ионных батарей» на «литий-ионных или натрий-ионных батарей», «знак опасности для литиевых батарей» на «знак опасности для батарей» и «5.2.2.1.2» на «5.2.2.2».
- 5.2.2.2.1.1.3 Исключить примечание.

Глава 5.3

- 5.3.1.1.5.1 В первом предложении после слов «SCO-I» добавить «или SCO-III».
- 5.3.1.2.1 Исключить примечание.
- 5.3.2.2 Исключить примечание.

Глава 5.5

- 5.5.2.3.2 Исключить примечание.
 5.5.3.3.1 Заменить «P650, P800, P901 или P904» на «P650 или P800».

Глава 6.1

- 6.1.3.1 В первом предложении после слова «знаки» вставить «на несъемном компоненте».

После первого абзаца добавить следующее новое примечание:

«ПРИМЕЧАНИЕ: Положения пункта 6.1.3.1 двадцать второго пересмотренного издания Рекомендаций по перевозке опасных грузов, Типовые правила, могут по-прежнему применяться до 31 декабря 2026 года. Тара, изготовленная до 1 января 2027 года в соответствии с положениями, применявшимися на дату изготовления, может по-прежнему использоваться».

- 6.1.4.1.4 Заменить первое предложение на следующее: «Барабаны могут иметь составляющие одно целое с ними или отдельные обручи катания».
 6.1.4.2.3 Заменить первое предложение на следующее: «Барабаны могут иметь составляющие одно целое с ними или отдельные обручи катания».
 6.1.4.3.3 Заменить первое предложение на следующее: «Барабаны могут иметь составляющие одно целое с ними или отдельные обручи катания».
 6.1.4.12 Изменить заголовок следующим образом:
«6.1.4.12 Ящики из фибрового картона (включая ящики из гофрированного картона)».
 6.1.4.12.1 Во втором предложении заменить «ISO 535:1991» на «ISO 535:2014».
 6.1.5.5.4 Данная поправка не касается текста на русском языке.

Глава 6.2

- 6.2.1.5.2 После подпункта р) заменить «закрытых криогенных сосудах под давлением» на «закрытых криогенных сосудах».

В конце включить примечание следующего содержания:

«ПРИМЕЧАНИЕ: Закрытые криогенные сосуды, которые были изготовлены в соответствии с требованиями пункта 6.2.1.5.2 в отношении первоначальной проверки и испытания, предусмотренными в двадцать первом пересмотренном издании Типовых правил, но которые, однако, не отвечают требованиям пункта 6.2.1.5.2 в отношении первоначальной проверки и испытания, предусмотренным в двадцать втором пересмотренном издании Типовых правил, могут по-прежнему эксплуатироваться».

- 6.2.1.5.4 Данная поправка не касается текста на русском языке.
 6.2.1.6.1 d) В примечании 2 заменить «EN ISO 16148:2016» на «EN ISO 16148:2016 + A1:2020».
 В примечании 3, первое предложение, после «ISO 18119:2018» добавить «+ Amd 1:2021». После первого предложения добавить следующее новое второе предложение: «В течение переходного периода до 31 декабря 2026 года для этой же цели может использоваться стандарт ISO 18119:2018». В последнем предложении заменить «ISO 10461:2005 + A1:2006» на «ISO 10461:2005 + Amd 1:2006».

- 6.2.2.1.1 В таблице, в строке для ISO 9809-4:2014, заменить «До дальнейшего указания» на «До 31 декабря 2028 года». Под этой строкой добавить новую строку следующего содержания:

ISO 9809-4:2021	Газовые баллоны — Конструкция, изготовление и испытания бесшовных стальных газовых баллонов и трубок многоразового использования — Часть 4: Баллоны из нержавеющей стали с величиной R_m менее 1100 МПа <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Под малым количеством понимается партия баллонов в количестве, не превышающем 200.</i>	До дальнейшего указания
-----------------	---	-------------------------

- 6.2.2.1.1 и 6.2.2.1.2 В таблице:

- В строке для ISO 11119-1:2012 заменить «До дальнейшего указания» на «До 31 декабря 2028 года». Под этой строкой добавить новую строку следующего содержания:

ISO 11119-1:2020	Газовые баллоны — Проектирование, изготовление и испытания газовых баллонов и цилиндров из композитных материалов многоразового использования — Часть 1: Газовые баллоны и цилиндры из композитных материалов, скрепленные обручем из волокнита, вместимостью до 450 л	До дальнейшего указания
------------------	--	-------------------------

- В строке для ISO 11119-2:2012 + Amd 1:2014 заменить «До дальнейшего уведомления» на «До 31 декабря 2028 года». Под этой строкой добавить новую строку следующего содержания:

ISO 11119-2:2020	Газовые баллоны — Проектирование, изготовление и испытания газовых баллонов и цилиндров из композитных материалов многоразового использования — Часть 2: Полностью обмотанные волокнитом газовые баллоны и цилиндры из композитных материалов вместимостью до 450 л, укрепленные металлическими вкладышами для распределения нагрузки	До дальнейшего указания
------------------	---	-------------------------

- В строке для ISO 11119-3:2013 заменить «До дальнейшего указания» на «До 31 декабря 2028 года». Под этой строкой добавить новую строку следующего содержания:

ISO 11119-3:2020	Газовые баллоны — Проектирование, изготовление и испытания газовых баллонов и цилиндров из композитных материалов многоразового использования — Часть 3: Полностью обмотанные волокнитом газовые баллоны и цилиндры из композитных материалов вместимостью до 450 л, укрепленные металлическими или неметаллическими вкладышами, не предназначенными для распределения нагрузки, или без вкладышей	До дальнейшего указания
------------------	--	-------------------------

- 6.2.2.1.4 В таблице в строке для «ISO 21029-1:2018 + Amd.1:2019» заменить «Amd.1» на «Amd 1» (не касается текста на русском языке).

- 6.2.2.1.9 В таблице в строке для «ISO 11118:2015 +Amd.1:2019» заменить «+Amd.1» на «+ Amd 1» (не касается текста на русском языке).

- 6.2.2.2 В таблице заменить «ISO 11114-1:2012 + A1:2017» на «ISO 11114-1:2020» и «ISO 11114-2:2013» на «ISO 11114-2:2021».

Вторая поправка не касается текста на русском языке.

- 6.2.2.3 В первой таблице заменить «ISO 10297:2014 + A1:2017» на «ISO 10297:2014 + Amd 1:2017» и «ISO 14246:2014 + A1:2017» на «ISO 14246:2014 + Amd 1:2017».

В конце первой таблицы включить следующую новую строку:

ISO 23826:2021	Газовые баллоны — Шаровые вентили — Технические требования и испытания	До дальнейшего указания
----------------	--	-------------------------

6.2.2.4 В первой таблице, в строке для ISO 18119:2018, заменить «До дальнейшего указания» на «До 31 декабря 2026 года». Под этой строкой добавить новую строку следующего содержания:

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

Для ISO 10461:2005/A1:2006 заменить «ISO 10461:2005/A1:2006» на «ISO 10461:2005 + Amd 1:2006».

6.2.2.7.3 В подпункте l) ii) после «пористого материала» добавить «(например: наименование или товарный знак)».

В конце включить примечание следующего содержания:

«ПРИМЕЧАНИЕ: Баллоны для ацетилена, изготовленные в соответствии с требованиями двадцать первого пересмотренного издания Типовых правил, которые не имеют маркировку согласно пункту 6.2.2.7.3 k) или l), предусмотренную в двадцать втором пересмотренном издании Типовых правил, могут по-прежнему эксплуатироваться до следующей периодической проверки или следующего периодического испытания через два года после вступления в силу двадцать третьего пересмотренного издания Типовых правил, когда на них должна быть размещена маркировка в соответствии с двадцать третьим пересмотренным изданием Типовых правил или они должны быть выведены из эксплуатации».

6.2.2.7.4 p) Заменить «ISO 11114-1:2012» на «ISO 11114-1:2020».

6.2.2.9.2 j) Заменить «ISO 11114-1:2012» на «ISO 11114-1:2020».

6.2.2.11 В конце включить примечание следующего содержания:

«ПРИМЕЧАНИЕ: Затворы для сосудов под давлением многофазового использования, изготовленные до 1 января 2027 года в соответствии с требованиями двадцать первого пересмотренного издания Типовых правил, которые не имеют маркировку в соответствии с требованиями пункта 6.2.2.11, предусмотренной в двадцать втором пересмотренном издании, могут по-прежнему эксплуатироваться».

Глава 6.5

6.5.5.1.7 Данная поправка не касается текста на русском языке.

6.5.5.4.16 Во втором предложении заменить «ISO 535:1991» на «ISO 535:2014».

6.5.5.5.3 Во втором предложении заменить «ISO 535:1991» на «ISO 535:2014».

6.5.6.8.4.2 Данная поправка не касается текста на русском языке.

Глава 6.6

6.6.4.4.1 Заменить «ISO 535:1991» на «ISO 535:2014».

6.6.5.3.2.4 В подпункте а) заменить «Металлическая и жесткая пластмассовая крупногабаритная тара» на «Все виды крупногабаритной тары кроме мягкой крупногабаритной тары».

Глава 6.7

6.7.4.15.1 В подпункте i) iv) заменить «степень наполнения» на «максимально допустимая масса закаченного газа».

На рис. 6.7.4.15.1, в разделе «ВРЕМЯ УДЕРЖАНИЯ», последняя колонка, заменить «Степень наполнения» на «Максимально допустимая масса закаченного газа».

6.7.5.2.4 В подпункте а) заменить «ISO 11114-1:2012 + A1:2017» на «ISO 11114-1:2020» и «ISO 11114-2:2013» на «ISO 11114-2:2021».

Глава 6.9

6.9.2.2.3.14.1 Исключить «класса 3».
