



Секретариат

Distr.: General
7 March 2013
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 шестой сессии,

состоявшейся в Женеве 14 декабря 2012 года

Добавление

Приложение I

Поправки к семнадцатому пересмотренному изданию Рекомендаций по перевозке опасных грузов, Типовые правила (ST/SG/AC.10/1/Rev.17)

Глава 1.1

1.1.1.6 В подпункте b) после "в таблице 2.7.2.4.1.2" добавить "и который не соответствует определениям и критериям других классов, кроме класса 7, или подклассов, определенных в части 2".

1.1.1.9 Включить новый пункт следующего содержания:

"1.1.1.9 Лампы, содержащие опасные грузы

Настоящие Правила не распространяются на следующие лампы, если они не содержат радиоактивного материала и не содержат ртути в количествах, превышающих значения, указанные в специальном положении 366 главы 3.3:

- a) лампы, собираемые непосредственно у отдельных лиц или домашних хозяйств, когда они перевозятся к пункту сбора или переработки;
- b) лампы, содержащие не более 1 г опасных грузов каждая и упакованные таким образом, чтобы в упаковке содержалось не более 30 г опасных грузов, при условии, что:
 - i) лампы сертифицированы в соответствии с программой обеспечения качества изготовителя;

ПРИМЕЧАНИЕ: Для этой цели приемлемым может считаться применение стандарта ISO 9001:2008.

и

- ii) каждая лампа либо по отдельности упакована во внутреннюю тару, отделенную друг от друга перегородками, либо обложена прокладочным материалом, защищающим лампу, и помещена в прочную наружную тару, отвечающую общим положениям пункта 4.1.1.1 и способную выдержать испытание на падение с высоты 1,2 м;
- c) использованные, поврежденные или имеющие дефекты лампы, содержащие не более 1 г опасных грузов каждая, при содержании не более 30 г опасных грузов на одну упаковку, когда они перевозятся из пункта сбора или переработки. Лампы должны быть упакованы в наружную тару, достаточно прочную для предотвращения высвобождения содержимого в нормальных условиях перевозки, отвечающую общим положениям пункта 4.1.1.1 и способную выдержать испытание на падение с высоты не менее 1,2 м.

ПРИМЕЧАНИЕ: Лампы, содержащие радиоактивный материал, рассматриваются в пункте 2.7.2.2.2 b)".

Глава 1.2

1.2.1 В определениях во всех случаях, когда используется выражение "для перевозки материалов класса 7", заменить его выражением "для перевозки радиоактивных материалов".

1.2.1 Изменить приведенные ниже определения следующим образом:

Конструкция: В первом предложении включить "делящегося материала, подпадающего под освобождение по пункту 2.7.2.3.5 f)," после "описание".

Исключительное использование: Заменить "и разгрузочные операции осуществляются" на "и разгрузочные, а также перевозочные операции осуществляются" и включить ", если это требуется настоящими Правилами," после "в отношении которых".

Грузовой контейнер: Заменить последний абзац следующим текстом:

"Кроме того: Малый грузовой контейнер – грузовой контейнер, внутренний объем которого не превышает 3 м³. Большой грузовой контейнер – грузовой контейнер, внутренний объем которого превышает 3 м³."

Многоэлементный газовый контейнер: Заменить "и связок баллонов" на "или связок баллонов".

Уровень излучения: Изменить текст в конце определения следующим образом: "миллизивертах в час или микрозивертах в час."

1.2.1 Включить в алфавитном порядке следующие новые определения:

Детектор нейтронного излучения – устройство детектирования нейтронного излучения. В таком устройстве газ может содержаться в герметизированном электронном преобразователе, который конвертирует нейтронное излучение в измеримый электрический сигнал."

Система детектирования излучения – прибор, элементами которого являются детекторы излучения".

Система управления в случае перевозки радиоактивного материала – совокупность (система) взаимосвязанных или взаимодействующих элементов для установления политики и целей и обеспечения эффективного и результативного достижения этих целей."

Тара аварийная крупногабаритная – специальная тара, которая

- a) предназначена для механизированной обработки; и
- b) имеет массу нетто свыше 400 кг или вместимость свыше 450 л, но имеет объем не более 3 м³,

в которую укладываются поврежденные, имеющие дефекты или дающие течь упаковки с опасными грузами или рассыпавшиеся или вытекшие опасные грузы для перевозки в целях рекуперации или удаления."

Глава 1.5

1.5 Заменить заголовок на "ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ".

1.5.1.1 Изменить второе и третье предложения следующим образом:

"Настоящие Правила основаны на "Правилах безопасной перевозки радиоактивных материалов" МАГАТЭ (издание 2012 года), Серия норм МАГАТЭ по безопасности № SSR-6, МАГАТЭ, Вена (2012 год). Пояснительный материал можно найти в "Справочном материале к Правилам МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов", Серия норм МАГАТЭ по безопасности № TS-G-1.1 (Rev.2), МАГАТЭ, Вена (2012 год)."

1.5.1.2 Поправка ко второму предложению последнего абзаца не касается текста на русском языке.

1.5.1.4 Поправка к первому предложению не касается текста на русском языке.

1.5.1.4 Включить новый подпункт d) следующего содержания и соответствующим образом изменить обозначение существующих подпунктов d)–f):

"d) радиоактивный материал в теле или на теле человека, который подлежит перевозке для лечебных целей в силу того, что этот человек подвергся случайному или преднамеренному поступлению радиоактивного материала или воздействию загрязнения;"

Изменить подпункт f) (прежний подпункт e)) следующим образом:

"f) природные материалы и руды, содержащие природные радионуклиды, которые могли быть обработаны, при условии, что удельная концентрация активности такого материала не превышает более чем в 10 раз значения, указанные в таблице 2.7.2.2.1, или рассчитанные в соответствии с пунктами 2.7.2.2.2 а) и 2.7.2.2.3–2.7.2.2.6. Для природных материалов и руд, содержащих природные радионуклиды, которые не находятся в вековом равновесии, расчет концентрации активности должен выполняться в соответствии с пунктом 2.7.2.2.4;"

1.5.1.5.1 Изменить следующим образом:

"1.5.1.5.1 На освобожденные упаковки, которые могут содержать радиоактивный материал в ограниченных количествах, приборы, промышленные изделия и порожние упаковочные комплекты, указанные в пункте 2.7.2.4.1, должны распространяться только следующие положения частей 5–7:

а) применимые положения, указанные в разделах и пунктах 5.1.1.2, 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.4, 5.2.1.7, 7.1.8.3.1, 7.1.8.5.1–7.1.8.5.4 и 7.1.8.6.1; и

б) требования к освобожденным упаковкам, указанные в разделе 6.4.4,

за исключением случаев, когда радиоактивный материал обладает другими опасными свойствами и должен быть отнесен к классу, иному, чем класс 7, в соответствии со специальным положением 290 или 369 главы 3.3, в соответствии с которыми положения, перечисленные в подпунктах а) и б) выше, применяются только в зависимости от конкретного случая и в дополнение к положениям, относящимся к основному классу или подклассу."

1.5.1.5.2 Включить новое второе предложение следующего содержания:

"Если освобожденная упаковка содержит делящийся материал, то должно применяться одно из освобождений для делящегося материала, предусмотренных в пункте 2.7.2.3.5, и должны выполняться требования пункта 7.1.8.4.3."

1.5.2.2 Во втором предложении заменить "подпадают под действие граничных доз" на "ограничены дозовыми пределами".

1.5.2.4 Первая поправка не касается текста на русском языке. Включить "или" в конце подпункта а).

1.5.2.5 Данная поправка не касается текста на русском языке.

1.5.3 Изменить следующим образом:

"1.5.3 Система управления

1.5.3.1 Система управления, основанная на приемлемых для компетентного органа международных, национальных и других нормах, должна создаваться и использоваться в связи со всей деятельностью, предусмотренной сферой применения настоящих Правил, как она определена в пункте 1.5.1.3, с целью обеспечения выполнения соответствующих положений настоящих Правил. Компетентный орган должен иметь возможность получить подтверждение о полном соответствии техническим условиям для конструкции. Изготовитель, грузоотправитель или пользователь должны быть готовы:

- a) предоставить возможность инспекции во время изготовления или использования; и
- b) продемонстрировать компетентному органу соблюдение настоящих Правил.

В случае, когда требуется утверждение компетентным органом, такое утверждение должно учитывать наличие системы управления и ее приемлемость."

1.5.4.2 Заменить "классу 7" на "радиоактивным материалом" и заменить "класса 7" на "радиоактивных материалов".

1.5.6 Данная поправка не касается текста на русском языке.

1.5.6.1 Первая поправка не касается текста на русском языке. В подпункте a) изменить вступительное предложение следующим образом:

"Грузоотправитель, грузополучатель, перевозчик и, в надлежащих случаях, любая организация, участвующая в перевозке, интересы которой могут быть затронуты, должны быть информированы о несоблюдении:".

В подпункте b) iv) исключить "и" в конце предложения.

Другие поправки к пункту 1.5.6.1 не касаются текста на русском языке.

Глава 2.0

2.0.1.3 В конце добавить новый абзац следующего содержания:

"Группы упаковки не назначаются изделиям. Для целей упаковки любые требования в отношении конкретного уровня эксплуатационных характеристик изложены в применимой инструкции по упаковке."

2.0.3.2 Изменить последнее предложение следующим образом:

"В отношении радиоактивных материалов в освобожденных упаковках, за исключением № ООН 3507 УРАНА ГЕКСАФТОРИД, РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, применяется специальное положение 290 главы 3.3."

Глава 2.1

Изменить ПРИМЕЧАНИЕ 2 в пункте 2.1.3.5.5 следующим образом:

"ПРИМЕЧАНИЕ 2: *"Вспышечный состав"* в нижеследующей таблице относится к пиротехническим веществам в виде пороха или пиротехнических ин-

гредиаментов, содержащихся в фейерверочных изделиях, которые используются для создания илагового эффекта или в качестве разрывного заряда либо метательного заряда, если только в ходе испытания вспышечного состава HSL, предусмотренного в приложении 7 Руководства по испытаниям и критериям, не доказано, что время повышения давления превышает 6 мс для образца пиротехнического вещества весом 0,5 г."

Глава 2.2

2.2.1.2 Включить новый подпункт е) следующего содержания:

"е) адсорбированный газ – газ, который будучи загружен для перевозки, адсорбирован на твердом пористом материале, в результате чего внутреннее давление в сосуде составляет менее 101,3 кПа при 20 °С или менее 300 кПа при 50 °С."

Глава 2.3

2.3.2.2 и 2.3.2.3 Изменить следующим образом:

"2.3.2.2 Вязким легковоспламеняющимся жидкостям, таким как краски, эмали, лаки, олифа, клеи и политура, с температурой вспышки ниже 23 °С может быть назначена группа упаковки III в соответствии с процедурами, предписанными в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 32.3, если:

- а) их вязкость, определяемая временем истечения в секундах, и температура вспышки соответствуют значениям, указанным в нижеследующей таблице:

Время истечения t в секундах	Диаметр отверстия (мм)	Температура вспышки в закрытом сосуде (°С)
$20 < t \leq 60$	4	выше 17
$60 < t \leq 100$	4	выше 10
$20 < t \leq 32$	6	выше 5
$32 < t \leq 44$	6	выше -1
$44 < t \leq 100$	6	выше -5
$100 < t$	6	без ограничения

- б) при испытании на отслоение растворителя отслаивается менее 3% чистого растворителя;
- с) смесь или любой отслоившийся растворитель не отвечает критериям подкласса 6.1 или класса 8;
- д) вещества упакованы в сосуды вместимостью не более 450 л.

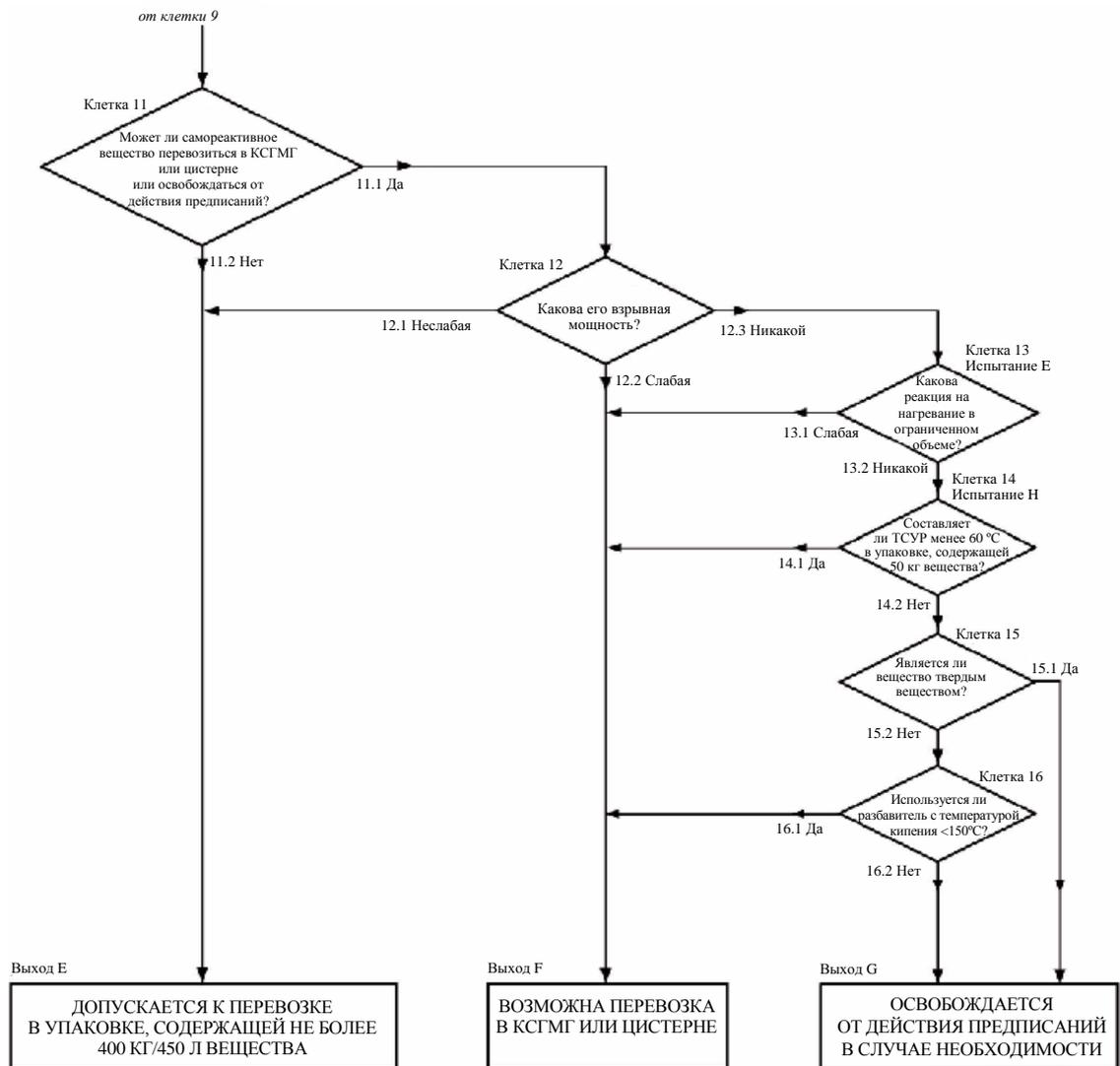
2.3.2.3 Зарезервирован."

2.3.2.5 В начале пункта заменить "Вязкие вещества" на "Вязкие жидкости". Изменить четвертый подпункт следующим образом:

"– упакованы в сосуды вместимостью не более 450 л".

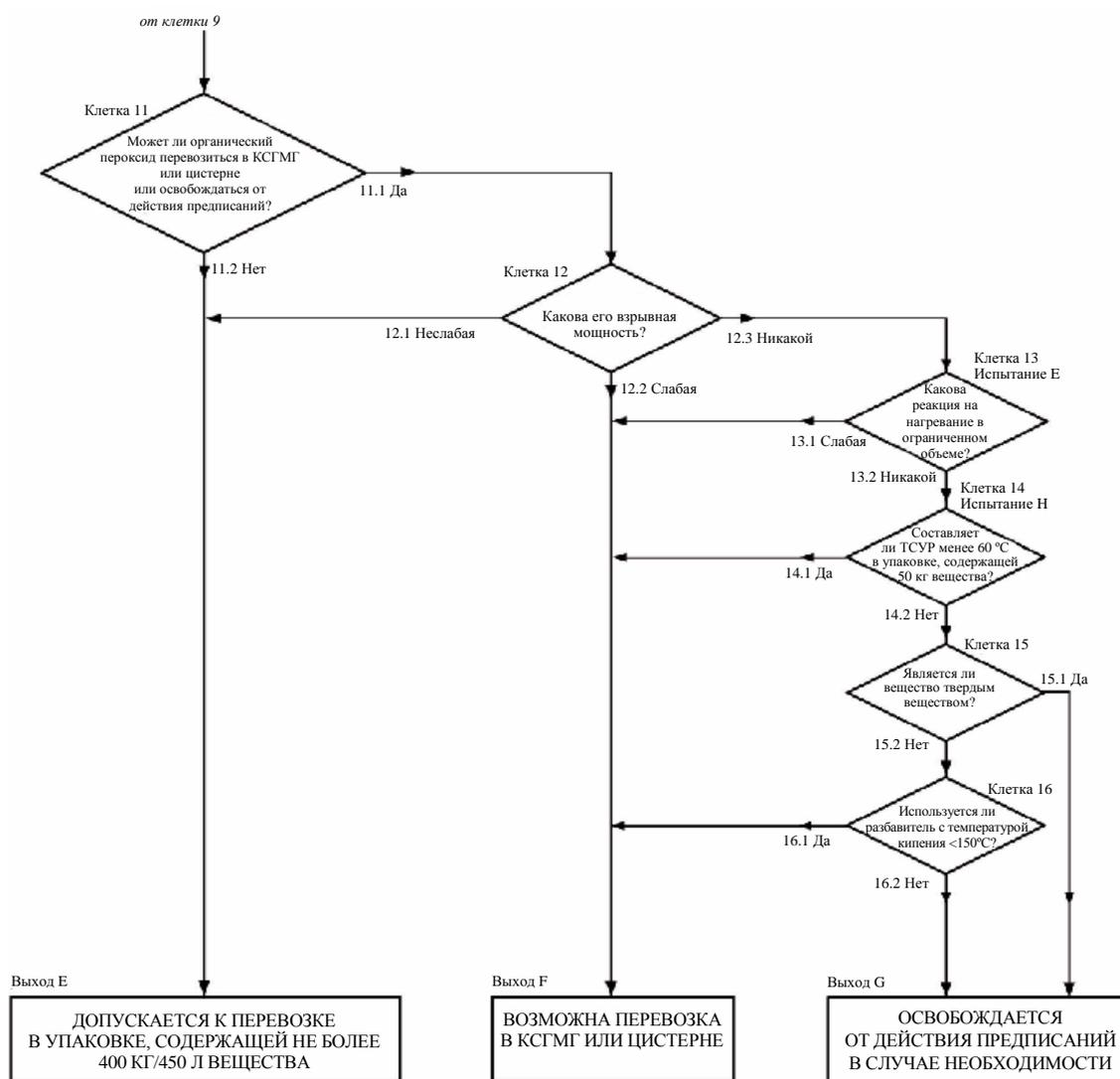
Глава 2.4

Изменить вторую часть рис. 2.4.1 следующим образом:



Глава 2.5

Изменить вторую часть рис. 2.5.1 следующим образом:



2.5.2.2.1.1 Изменить следующим образом:

"2.5.2.2.1.1 Потенциальная способность твердого вещества увеличивать скорость горения или повышать интенсивность горения горючего вещества, с которым оно тщательно смешано, определяется на основе испытаний. Процедура испытаний изложена в *Руководстве по испытаниям и критериям*, часть III, подраздел 34.4.1 (испытание O.1) или, в качестве альтернативы, подразделе 34.4.3 (испытание O.3). Испытаниям подвергаются смеси соответствующего вещества с высушенной волокнистой целлюлозой, приготовленные в пропорциях 1:1 и 4:1 (по массе). Характеристики горения каждой смеси сравниваются:

- а) при испытании O.1 – с характеристиками горения эталонной смеси бромата калия с целлюлозой, приготовленной в пропорции 3:7 (по массе). Если продолжительность горения равна или меньше продолжительности горения этой эталонной

смеси, то показатели продолжительности горения должны сравниваться с соответствующими показателями эталонных смесей для отнесения к группам упаковки I или II, т.е. с показателями для смесей бромата калия с целлюлозой, приготовленных в пропорциях 3:2 и 2:3 (по массе); или

- b) при испытании O.3 – с характеристиками горения эталонной смеси пероксида кальция с целлюлозой, приготовленной в пропорции 1:2 (по массе). Если скорость горения равна или меньше скорости горения этой эталонной смеси, то показатели скорости горения должны сравниваться с соответствующими показателями эталонных смесей для отнесения к группам упаковки I или II, т.е. с показателями для смесей пероксида кальция с целлюлозой, приготовленных в пропорциях 3:1 и 1:1 (по массе)."

2.5.2.2.1.2 Изменить следующим образом:

"2.5.2.2.1.2 Результаты классификационных испытаний оцениваются исходя из:

- a) сопоставления средней продолжительности горения (для испытания O.1) или скорости горения (для испытания O.3) с соответствующими показателями для эталонных смесей; и
- b) факта воспламенения и горения смеси вещества с целлюлозой."

2.5.2.2.1.3 Изменить следующим образом:

"2.5.2.2.1.3 Твердое вещество относится к подклассу 5.1, если это вещество, смешанное с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет:

- a) при испытании O.1 – среднюю продолжительность горения, которая равна или меньше средней продолжительности горения бромата калия с целлюлозой, смешанными в пропорции 3:7 (по массе); или
- b) при испытании O.3 – среднюю скорость горения, которая равна или больше средней скорости горения пероксида кальция с целлюлозой, смешанными в пропорции 1:2 (по массе)."

2.5.2.2.2 Изменить следующим образом:

"2.5.2.2.2 Назначение групп упаковки

Твердым окисляющим веществам назначается группа упаковки на основе одной из процедур испытаний, изложенных в *Руководстве по испытаниям и критериям*, часть III, подраздел 34.4.1 (испытание O.1) или подраздел 34.4.3 (испытание O.3), в соответствии со следующими критериями:

- a) Испытание O.1:
 - i) группа упаковки I: всякое вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю продолжительность горения, которая меньше средней продолжительности горения бромата калия с целлюлозой, смешанными в пропорции 3:2 (по массе);

- ii) группа упаковки II: всякое вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю продолжительность горения, которая равна или меньше средней продолжительности горения бромата калия с целлюлозой, смешанными в пропорции 2:3 (по массе), и не удовлетворяют критериям отнесения к группе упаковки I;
 - iii) группа упаковки III: всякое вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю продолжительность горения, которая равна или меньше средней продолжительности горения бромата калия с целлюлозой, смешанными в пропорции 3:7 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группам упаковки I и II;
 - iv) исключается из подкласса 5.1: всякое вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорциях 4:1 и 1:1 (по массе), не воспламеняется и не горит или имеет среднюю продолжительность горения, превышающую среднюю продолжительность горения бромата калия с целлюлозой, смешанными в пропорции 3:7 (по массе).
- б) Испытание O.3:
- i) группа упаковки I: всякое вещество, которое будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю скорость горения, которая больше средней скорости горения пероксида кальция с целлюлозой, смешанными в пропорции 3:1 (по массе);
 - ii) группа упаковки II: всякое вещество, которое будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю скорость горения, которая равна или больше средней скорости горения пероксида кальция с целлюлозой, смешанными в пропорции 1:1 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группе упаковки I;
 - iii) группа упаковки III: всякое вещество, которое будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю скорость горения, которая равна или больше средней скорости горения пероксида кальция с целлюлозой, смешанными в пропорции 1:2 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группам упаковки I и II;
 - iv) исключается из подкласса 5.1: всякое вещество, которое будучи смешанным с целлюлозой в пропорциях 4:1 и 1:1 (по массе), не воспламеняется и не горит или имеет среднюю скорость горения, которая меньше средней скорости горения пероксида кальция с целлюлозой, смешанными в пропорции 1:2 (по массе)."

Глава 2.6

2.6.3.2.3.5 Изменить следующим образом:

"2.6.3.2.3.5 Положения настоящих Правил не распространяются на высушенные мазки крови, отобранные путем нанесения капли крови на абсорбирующий материал."

Включить два новых пункта 2.6.3.2.3.6 и 2.6.3.2.3.7 следующего содержания и соответствующим образом изменить нумерацию существующих пунктов:

"2.6.3.2.3.6 Положения настоящих Правил не распространяются на пробы для анализа кала на скрытую кровь."

2.6.3.2.3.7 Положения настоящих Правил не распространяются на кровь или компоненты крови, которые были отобраны для переливания или изготовления продуктов крови, используемых для переливания или трансплантации, и на любые ткани или органы, предназначенные для использования при трансплантации, а также на пробы, отобранные в связи с этими целями."

Глава 2.7

Первая поправка не касается текста на русском языке.

2.7.1.3 Изменить указанные ниже определения следующим образом:

Делящиеся нуклиды: Изменить конец вступительного текста перед подпунктом а) следующим образом: "делящегося материала не подпадает следующее:".

В подпункте а) исключить "и".

Включить следующие новые подпункты и текст:

"с) материал, общее содержание делящихся нуклидов в котором меньше 0,25 г;

d) любая комбинация а), b) и/или с).

Эти исключения действительны только в том случае, если в упаковке или в грузе – при перевозке в неупакованном виде – не присутствует никакой другой материал с делящимися нуклидами."

Объект с поверхностным радиоактивным загрязнением: Данная поправка не касается текста на русском языке.

2.7.2.1.1 Изменить следующим образом: "Радиоактивный материал должен быть отнесен к одному из номеров ООН, указанных в таблице 2.7.2.1.1, в соответствии с пунктами 2.7.2.4.2–2.7.2.5, с учетом характеристик материалов, определенных в подразделе 2.7.2.3."

Таблица 2.7.2.1.1 Добавить в шапку таблицы новую строку следующего содержания:

Номера ООН	Надлежащее отгрузочное наименование и описание ^a
------------	---

Таблица 2.7.2.1.1 Для № ООН 2912, 3321, 3322, 2913, 2915, 3332, 2916, 2917, 3323, 2919 и 2978 включить знак ссылки на новую сноску "b" после "делящийся-освобожденный".

Таблица 2.7.2.1.1 Под заголовками "Освобожденные упаковки" и "Гексафторид урана" добавить следующую новую позицию:

"ООН 3507 УРАНА ГЕКСАФТОРИД, РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, менее 0,1 кг на упаковку, неделимый или делящийся-освобожденный^{b, c}".

Таблица 2.7.2.1.1 Под заголовком "Освобожденные упаковки" поправки к наименованиям для № ООН 2909, 2910 и 2911 не касаются текста на русском языке.

Таблица 2.7.2.1.1 После таблицы добавить следующие сноски "а", "b" и "с":

^a *Надлежащее отгрузочное наименование указано прописными буквами в колонке "Надлежащее отгрузочное наименование и описание". В случае № ООН 2909, 2911, 2913 и 3326, в отношении которых указаны альтернативные надлежащие отгрузочные наименования, разделенные союзом "или", используется только приемлемое надлежащее отгрузочное наименование.*

^b *Термин "делящийся-освобожденный" относится только к материалу, подпадающему под освобождение по пункту 2.7.2.3.5.*

^c *В отношении № ООН 3507 см. также специальное положение 369 в главе 3.3."*

2.7.2.2.1 В подпункте b) включить "пределы" перед "концентрации".

Таблица 2.7.2.2.1 В заголовке колонки 4 включить "Предел" перед "концентрации".

В подпункте а) после таблицы во вступительном предложении заменить "от дочерних радионуклидов" на "от различных радионуклидов, из которых состоит цепочка радиоактивного распада,".

2.7.2.2.2 Изменить текст перед таблицей следующим образом:

"2.7.2.2.2 Для отдельных радионуклидов:

- а) не перечисленных в таблице 2.7.2.2.1, определение основных значений для радионуклидов, о которых говорится в пункте 2.7.2.2.1, должно требовать многостороннего утверждения. В отношении этих радионуклидов предел концентрации активности для материала, на который распространяется изъятие, и пределы активности для грузов, на которые распространяется изъятие, должны рассчитываться в соответствии с принципами, установленными в "Международных основных нормах безопасности для защиты от ионизирующих излучений и безопасного обращения с источниками излучения", Серия изданий по безопасности № 115, МАГАТЭ, Вена (1996 год). Разрешается использовать значение A_2 , рассчитанное с использованием дозового коэффициента для соответствующего типа легочного поглощения, согласно рекомендациям Международной комиссии по радиологической защите, при условии, что во внимание принимаются химические формы каждого радионуклида как в нормальных, так и в аварийных условиях перевозки. В качестве альтернативы значения для радионуклидов, приведенные в таблице 2.7.2.2.2, могут использоваться без утверждения компетентным органом;

- b) в приборах или изделиях, в которых радиоактивный материал содержится или является составной частью прибора или другого промышленного изделия и которые отвечают требованиям пункта 2.7.2.4.1.3 с), допустимы основные значения для радионуклидов, альтернативные тем, которые указаны в таблице 2.7.2.2.1 в отношении предела активности для груза, на который распространяется изъятие, и требуют многостороннего утверждения. Такие альтернативные пределы активности для груза, на который распространяется изъятие, должны рассчитываться в соответствии с принципами, установленными в "Международных основных нормах безопасности для защиты от ионизирующих излучений и безопасного обращения с источниками излучения", Серия изданий по безопасности № 115, МАГАТЭ, Вена (1996 год).".

Таблица 2.7.2.2.2 В заголовке четвертой колонки вместо "Концентрация" читать "Предел концентрации".

2.7.2.2.4 Первая поправка не касается текста на русском языке. В пояснениях к $X(i)$ и X_m заменить "концентрация" на "предел концентрации".

2.7.2.3.1.2 В подпункте а) i) исключить "и предназначаются для переработки с целью использования этих радионуклидов".

2.7.2.3.1.2 Изменить подпункт а) iii) следующим образом: "iii) радиоактивные материалы, для которых величина A_2 не ограничивается. Делящийся материал может быть включен, только если он подпадает под освобождение по пункту 2.7.2.3.5;".

2.7.2.3.1.2 В подпункте а) iv) заменить ", за исключением делящихся материалов, не подпадающих под освобождение по пункту 2.7.2.3.5" на ". Делящийся материал может быть включен, только если он подпадает под освобождение по пункту 2.7.2.3.5".

2.7.2.3.1.2 В подпункте b) i) исключить "или".

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

2.7.2.7.1.2 В подпункте с) i) заменить "битуме, керамике и т.д." на "битуме и керамике".

2.7.2.3.2 Исключить "и" в конце подпунктов а) i) и ii) и b) i) и ii).

2.7.2.3.3.5 d) Данная поправка не касается текста на русском языке.

2.7.2.3.3.6 Поправка к вступительному предложению не касается текста на русском языке. Изменить подпункт а) следующим образом:

"а) испытаний, предписываемых в пунктах 2.7.2.3.3.5 а) и b), при условии, что образцы вместо этого подвергаются испытанию на столкновение, предписываемому в стандарте ISO 2919:2012 "Радиационная защита – Закрытые радиоактивные источники – Общие требования и классификация":

- i) испытаний на столкновение 4-го класса, при условии, что масса радиоактивного материала особого вида менее 200 г;

- ii) испытаний на столкновение 5-го класса, при условии, что масса радиоактивного материала особого вида более 200 г, но менее 500 г;".

2.7.2.3.3.6 В подпункте b) заменить "ISO 2919:1999" на "ISO 2919:2012".

2.7.2.3.3.8 В подпункте b) исключить "приемлемое для компетентного органа" и в конце добавить ", при условии, что они приемлемы для компетентного органа".

2.7.2.3.5 Изменить первый абзац следующим образом:

"Делящийся материал и упаковки, содержащие делящийся материал, должны классифицироваться согласно соответствующей позиции таблицы 2.7.2.1.1 как "ДЕЛЯЩИЙСЯ", если они не подпадают под освобождение, предусматриваемое одним из положений подпунктов а)–f) настоящего пункта, и не перевозятся в соответствии с требованиями пункта 7.1.8.4.3. Все положения применяются только к материалу в упаковках, который отвечает требованиям пункта 6.4.7.2, если данное положение конкретно не допускает неупакованный материал."

2.7.2.3.5 Исключить существующие подпункты а) и d). Существующие подпункты b) и c) становятся новыми подпунктами а) и b) соответственно.

2.7.2.3.5 Включить новые подпункты c)–f) следующего содержания:

- "c) уран с максимальным обогащением по урану-235 до 5% урана масс. при условии, что:
 - i) на упаковку имеется не более 3,5 г урана-235;
 - ii) общее содержание плутония и урана-233 на упаковку не превышает 1% массы урана-235;
 - iii) перевозка упаковки подлежит ограничению в отношении груза, предусматриваемому в пункте 7.1.8.4.3 c);
- d) делящиеся нуклиды с общей массой не более 2,0 г на упаковку при условии, что перевозка данной упаковки подлежит ограничению в отношении груза, предусматриваемому в пункте 7.1.8.4.3 d);
- e) делящиеся нуклиды с общей массой не более 45 г, упакованные или не упакованные, подлежащие ограничению в отношении груза, предусматриваемому в пункте 7.1.8.4.3 e);
- f) делящийся материал, который отвечает требованиям пунктов 7.1.8.4.3 b), 2.7.2.3.6 и 5.1.5.2.1."

Таблица 2.7.2.3.5 Исключить.

Включить новый пункт 2.7.2.3.6 следующего содержания:

"2.7.2.3.6 Делящийся материал, не подпадающий под классификацию как "ДЕЛЯЩИЙСЯ" в соответствии с пунктом 2.7.2.3.5 f), должен быть подкритичным без необходимости введения контроля накопления при следующих условиях:

- a) условия, предусматриваемые пунктом 6.4.11.1 а);
- b) условия, совместимые с положениями, касающимися оценки, установленными в пунктах 6.4.11.12 b) и 6.4.11.13 b), в отношении упаковок;

- с) в случае перевозки воздушным транспортом – условия, указанные в пункте 6.4.11.11 а).".

2.7.2.4.1.1 Изменить следующим образом:

"2.7.2.4.1.1 Упаковка может классифицироваться в качестве освобожденной упаковки, если она отвечает одному из следующих условий:

- а) она является порожней упаковкой, содержавшей ранее радиоактивный материал;
- б) она содержит приборы или изделия, активность которых не превышает пределов, указанных в колонках 2 и 3 таблицы 2.7.2.4.1.2;
- с) она содержит изделия, изготовленные из природного урана, обедненного урана или природного тория;
- д) она содержит радиоактивный материал, не превышающий пределов активности, указанных в колонке 4 таблицы 2.7.2.4.1.2; или
- е) она содержит менее 0,1 кг гексафторида урана, не превышающего пределов активности, указанных в колонке 4 таблицы 2.7.2.4.1.2."

2.7.2.4.1.3 Во вступительном предложении заменить "только в том случае, если" на "при условии, что".

2.7.2.4.1.3 Поправка к подпункту а) не касается текста на русском языке.

2.7.2.4.1.3 В подпункте б) заменить "за исключением:" на "при этом имеются следующие исключения:", а также включить "на своей внешней поверхности" после "изделие".

2.7.2.4.1.3 Поправка к подпункту б) i) не касается текста на русском языке. Изменить подпункт б) ii) следующим образом:

"ii) маркировки не требуют потребительские товары, которые либо были допущены регулирующим органом к использованию согласно пункту 1.5.1.4 е), либо по отдельности не превышают предел активности для груза, на который распространяется изъятие, указанный в таблице 2.7.2.2.1 (колонка 5), при условии, что такие товары перевозятся в упаковке, снабженной на внутренней поверхности маркировкой "РАДИОАКТИВНО" (RADIOACTIVE) таким образом, что предупреждение о наличии радиоактивного материала видно при открытии упаковки; и".

2.7.2.4.1.3 Включить в подпункт б) новый подпункт iii) следующего содержания:

"iii) другие приборы или изделия, которые слишком малы, чтобы на них была размещена маркировка "РАДИОАКТИВНО" (RADIOACTIVE), маркировки не требуют при условии, что они перевозятся в упаковке, снабженной на ее внутренней поверхности маркировкой "РАДИОАКТИВНО" (RADIOACTIVE) таким образом, что предупреждение о наличии радиоактивного материала видно при открытии упаковки;".

2.7.2.4.1.4 Изменить подпункт b) следующим образом:

- "b) упаковка имеет маркировку "РАДИОАКТИВНО" (RADIOACTIVE), нанесенную на:
 - i) внутреннюю поверхность так, чтобы предупреждение о наличии радиоактивного материала было видно при открытии упаковки; или
 - ii) внешнюю поверхность упаковки, когда в силу практических соображений нанести маркировку на внутреннюю поверхность невозможно."

Включить новый пункт 2.7.2.4.1.5 следующего содержания:

"2.7.2.4.1.5 Гексафторид урана, не превышающий пределы, указанные в колонке 4 таблицы 2.7.2.4.1.2, может быть отнесен к № ООН 3507 УРАНА ГЕКСАФТОРИД, РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, менее 0,1 кг на упаковку, неделиющийся или делящийся – освобожденный, при условии, что:

- a) масса гексафторида урана в упаковке составляет менее 0,1 кг;
- b) соблюдаются условия пунктов 2.7.2.4.5.1 и 2.7.2.4.1.4 а) и b)."

Существующий пункт 2.7.2.4.1.5 становится новым пунктом 2.7.2.4.1.7.

Другие поправки не касаются текста на русском языке.

2.7.2.4.1.6 Заменить "только в том случае, если" на "при условии, что". Вторая поправка не касается текста на русском языке.

2.7.2.4.1.7 (прежний пункт 2.7.2.4.1.5) Во вступительном предложении заменить "только в том случае, если" на "при условии, что". Другие поправки не касаются текста на русском языке.

2.7.2.4.4 В предложении, предшествующем подпункту а), заменить "активность, превышающую следующие значения:" на "активность, превышающую любое из следующих значений:".

2.7.2.4.4 В подпункте а) исключить "или".

2.7.2.4.4 Данная поправка не касается текста на русском языке.

2.7.2.4.5 Изменить следующим образом:

"2.7.2.4.5 *Классификация гексафторида урана*

2.7.2.4.5.1 Гексафторид урана должен относиться только к:

- a) № ООН 2977 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД, ДЕЛЯЩИЙСЯ;
- b) № ООН 2978 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД, неделиющийся или делящийся-освобожденный; или
- c) № ООН 3507 УРАНА ГЕКСАФТОРИД, РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, менее 0,1 кг на упаковку, неделиющийся или делящийся-освобожденный.

2.7.2.4.5.2 Содержимое упаковки, содержащей гексафторид урана, должно отвечать следующим требованиям:

- a) в случае № ООН 2977 и 2978 масса гексафторида урана не должна отличаться от допустимой для данной конструкции упаковки, а в случае № ООН 3507 масса гексафторида урана должна быть менее 0,1 кг;
- b) масса гексафторида урана не должна превышать значения, которое может привести к образованию незаполненного объема менее 5% при максимальной температуре упаковки, которая указывается для заводских систем, где может использоваться данная упаковка; и
- c) гексафторид урана должен быть в твердой форме, а внутреннее давление при представлении для перевозки не должно превышать атмосферного давления."

2.7.2.4.6.1 Заменить "сертификатом об утверждении упаковки, выданным компетентным органом" на "сертификатом об утверждении в отношении упаковки, выданным компетентным органом".

2.7.2.4.6.2 Изменить следующим образом: "2.7.2.4.6.2 Содержимое упаковок типа В(U), типа В(M) или типа С должно соответствовать указанному в сертификате об утверждении".

2.7.2.4.6.3 и 2.7.2.4.6.4 Изменить следующим образом:

"2.7.2.4.6.3 и 2.7.2.4.6.4 *Исключены*".

Глава 2.9

2.9.2 Под заголовком "Вещества, мелкая пыль которых при вдыхании может представлять опасность для здоровья" заменить все три позиции следующими позициями:

"2212 АСБЕСТ АМФИБОЛОВЫЙ (амозит, тремолит, актинолит, антофиллит, крокидолит)

2590 АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ".

2.9.2 Заменить "Конденсаторы с двойным электрическим слоем" на "Конденсаторы" и под этим заголовком заменить существующую позицию следующими двумя позициями:

"3499 КОНДЕНСАТОР С ДВОЙНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЛОЕМ (с энергоемкостью более 0,3 Вт·ч)

3508 КОНДЕНСАТОР АСИММЕТРИЧНЫЙ (с энергоемкостью более 0,3 Вт·ч)".

2.9.2 Под заголовком "Спасательные средства" заменить три позиции для № ООН 3268 следующей новой позицией:

"3268 УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ с электрическим инициированием".

2.9.2 Под заголовком "Прочие вещества или изделия, представляющие опасность при перевозке, но не соответствующие определениям других классов" добавить следующую новую позицию:

"3509 ТАРА ЗАБРАКОВАННАЯ, ПОРОЖНЯЯ, НЕОЧИЩЕННАЯ".

2.9.4 В конце подпункта а) включить перед примечанием новый текст следующего содержания:

"Элементы и батареи, изготовленные согласно типу, отвечающему требованиям подраздела 38.3 третьего пересмотренного издания *Руководства по испытаниям и критериям*, поправка 1, или любых последующих пересмотренных изданий и поправок, действующих на дату проведения испытания типа, могут по-прежнему перевозиться, если только в настоящих Правилах не предусмотрено иное.

Типы элементов и батарей, отвечающие только требованиям третьего пересмотренного издания *Руководства по испытаниям и критериям*, более не допускаются. Однако элементы и батареи, изготовленные в соответствии с такими типами до 1 июля 2003 года, могут по-прежнему перевозиться, если соблюдаются все прочие применимые требования."

2.9.4 а) Изменить ПРИМЕЧАНИЕ следующим образом:

"ПРИМЕЧАНИЕ: Батареи должны быть такого типа, в отношении которого доказано, что он отвечает требованиям испытаний, предусмотренных в подразделе 38.3 части III *Руководства по испытаниям и критериям*, независимо от того, относятся ли входящие в их состав элементы к испытанному типу."

Глава 3.2

Перечень опасных грузов

№ ООН 0082, 0241, 0331 и 0332 В колонке 9 исключить "PP65".

№ ООН 0222 Изменить колонку 2 следующим образом: "АММОНИЯ НИТРАТ". В колонку 6 включить "370". В колонку 8 включить "IBC100". В колонку 9 включить "B2, B3, B17".

№ ООН 0503 В колонке 2 изменить наименование следующим образом: "УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ†".

№ ООН 1008 В колонку 6 включить "373".

№ ООН 1043, 1051 ГУ I, 1089 ГУ I, 1228 ГУ II, 1259 ГУ I, 1261 ГУ II, 1278 ГУ II, 1308 ГУ I, 1331 ГУ III, 1361 ГУ II и ГУ III, 1363 ГУ III, 1364 ГУ III, 1365 ГУ III, 1373 ГУ III, 1376 ГУ III, 1378 ГУ II, 1379 ГУ III, 1386 ГУ III, 1545 ГУ II, 1560 ГУ I, 1569 ГУ II, 1583 – все группы упаковки, 1603 ГУ II, 1613 ГУ I, 1614 ГУ I, 1649 ГУ I, 1672 ГУ I, 1693 ГУ I и ГУ II, 1694 ГУ I, 1697 ГУ II, 1698 ГУ I, 1699 ГУ I, 1701 ГУ II, 1722 ГУ I, 1732 ГУ II, 1792 ГУ II, 1796 ГУ II, 1802 ГУ II, 1806 ГУ II, 1808 ГУ II, 1826 ГУ II, 1832 ГУ II, 1837 ГУ II, 1868 ГУ II, 1889 ГУ I, 1906 ГУ II, 1932 ГУ III, 1939 ГУ II, 2002 ГУ III, 2006 ГУ III, 2030 ГУ II, 2073, 2212 ГУ II, 2217 ГУ III, 2249 ГУ I, 2254 ГУ III, 2295 ГУ I, 2363 ГУ I, 2381 ГУ II, 2404 ГУ II, 2438 ГУ I, 2442 ГУ II, 2443 ГУ II, 2558 ГУ I, 2626 ГУ II, 2691 ГУ II, 2740 ГУ I, 2743 ГУ II, 2749 ГУ I, 2798 ГУ II, 2799 ГУ II, 2826 ГУ II, 2835 ГУ II, 2881 ГУ II, 2956 ГУ III, 3048 ГУ I, 3097 ГУ II и ГУ III, 3100 ГУ II, 3121 ГУ II, 3122 ГУ I, 3123 ГУ I, 3127 ГУ II и ГУ III, 3129 ГУ II, 3130 ГУ II, 3133 ГУ II и ГУ III, 3208 ГУ II, 3242 ГУ II, 3251 ГУ III, 3294 ГУ I, 3315 ГУ I, 3336 ГУ I, 3416 ГУ II, 3448 ГУ I и ГУ II, 3450 ГУ I, 3483 ГУ I и 3498 ГУ II – в колонке 7 b) изменить код на "E0".

- № ООН 1044 В колонку 9 включить "PP91".
- № ООН 1082 В колонке 2 в конце добавить "(ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1113)".
- № ООН 1210, 1263, 3066, 3469 и 3470 В колонку 6 включить "367".
- № ООН 1700, 2016, 2017, 3090, 3091, 3268, 3292, 3356, 3480, 3481 и 3506 В колонке 5 исключить группу упаковок.
- № ООН 1942 Изменить колонку 2 следующим образом: "АММОНИЯ НИТРАТ с не более 0,2% горючих веществ, включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду, исключая примеси любого другого вещества".
- № ООН 2212 В колонке 2 изменить наименование следующим образом: "АСБЕСТ АМФИБОЛОВЫЙ (амозит, тремолит, актинолит, антофиллит, крокидолит)". В колонку 6 включить "274".
- № ООН 2590 В колонке 2 изменить наименование следующим образом: "АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ".
- № ООН 2909 Данная поправка не касается текста на русском языке.
- № ООН 2910 Данная поправка к наименованию в колонке 2 не касается текста на русском языке.
- № ООН 2910 В колонке 6 исключить "325" и включить "368".
- № ООН 2911 Поправка к наименованию в колонке 2 не касается текста на русском языке.
- № ООН 3077 и 3082 В колонку 6 включить "375".
- № ООН 3089, группа упаковки III В колонке 8 заменить "IBC06" на "IBC08". В колонку 9 включить "B2, B4".
- № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481 В колонку 6 включить "376" и "377", в колонку 8 включить "P908, P909" и "LP903". В колонку 9 включить "P908 LP904".
- № ООН 3164 В колонку 6 включить "371".
- № ООН 3268 В колонке 2 изменить наименование следующим образом: "УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ с электрическим иницированием".
- № ООН 3316 Заменить существующую позицию следующими двумя новыми позициями:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
3316	КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ или КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ	9		II	251 340	См. СП 251 в главе 3.3	См. СП 340 в главе 3.3	P901			
3316	КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ или КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ	9		III	251 340	См. СП 251 в главе 3.3	См. СП 340 в главе 3.3	P901			

№ ООН 3375 В колонке 8 заменить "P099 IBC99" на "P505 IBC02". В колонку 9 включить "B16" напротив "IBC02".

№ ООН 3393, 3394, 3395, 3396, 3397, 3398 и 3399 (все группы упаковки)
В колонку 11 включить "TR41".

№ ООН 3499 В колонке 2 изменить надлежащее отгрузочное наименование
следующим образом: "КОНДЕНСАТОР С ДВОЙНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
СЛОЕМ (с энергоемкостью более 0,3 Вт·ч)".

Добавить в Перечень опасных грузов следующие новые позиции:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
3507	УРАНА ГЕКСАФТОРИД, РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, менее 0,1 кг на упаковку, неделиющийся или делящийся-освобожденный	8	7	I	317 369	0	E0	P805			
3508	КОНДЕНСАТОР АСИММЕТРИЧНЫЙ (с энергоемкостью более 0,3 Вт·ч)	9			372	0	E0	P003			
3509	ТАРА ЗАБРАКОВАННАЯ, ПОРОЖНЯЯ, НЕОЧИЩЕННАЯ	9			374	0	E0				
3510	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2.1			274	0	E0	P208			
3511	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, Н.У.К.	2.2			274		E0	P208			
3512	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2.3			274	0	E0	P208			
3513	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2.2	5.1		274	0	E0	P208			
3514	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2.3	2.1		274	0	E0	P208			
3515	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ, ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2.3	5.1		274	0	E0	P208			
3516	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ, КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2.3	8		274	0	E0	P208			
3517	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2.3	2.1 8		274	0	E0	P208			
3518	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ, ОКИСЛЯЮЩИЙ, КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2.3	5.1 8		274	0	E0	P208			
3519	БОРА ТРИФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	8			0	E0	P208			
3520	ХЛОР АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	5.1 8			0	E0	P208			
3521	КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	8			0	E0	P208			
3522	АРСИН АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	2.1			0	E0	P208			
3523	ГЕРМАН АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	2.1			0	E0	P208			
3524	ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	8			0	E0	P208			

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
3525	ФОСФИН АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	2.1			0	E0	P208			
3526	ВОДОРОДА СЕЛЕНИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	2.1			0	E0	P208			

Глава 3.3

СП 66 Заменить "Хлорная ртуть и киноварь не подпадают" на "Киноварь не подпадает".

СП 122 В конце добавить следующий текст: ", подразделе 4.1.4.2, инструкция по упаковке IBC520, и пункте 4.2.5.2.6, инструкция по переносным цистернам T23."

СП 135 Изменить следующим образом:

"135 Соль динатрийгидрата дихлоризоциануровой кислоты не отвечает критериям для включения в подкласс 5.1 и не подпадает под действие настоящих Правил, если она не отвечает критериям для включения в какой-либо другой класс или подкласс."

СП 172 Изменить следующим образом:

"172 Если радиоактивный материал характеризуется дополнительным(и) видом (видами) опасности:

- a) вещество должно быть отнесено к группе упаковки I, II или III, в зависимости от конкретного случая, согласно критериям отнесения к группам упаковки, предусмотренным в части 2, в соответствии с характером преобладающего дополнительного вида опасности;
- b) упаковки должны быть снабжены знаками дополнительной опасности, соответствующими каждому дополнительному виду опасности, характерному для данного материала; соответствующие информационные табло должны прикрепляться к транспортным единицам согласно соответствующим положениям раздела 5.3.1;
- c) в транспортных документах и маркировке упаковок надлежащее отгрузочное наименование должно быть дополнено названием компонентов, в наибольшей степени обуславливающих этот дополнительный вид опасности (эти дополнительные виды опасности), и это название должно быть заключено в круглые скобки;
- d) в транспортном документе на опасные грузы должны быть указаны класс или подкласс дополнительной опасности и, если таковая назначена, группа упаковки в соответствии с требованиями подпунктов d) и e) пункта 5.4.1.4.1.

В отношении упаковывания см. также пункт 4.1.9.1.5."

СП 225 В конце добавить:

"Огнетушители должны быть изготовлены, испытаны, официально утверждены и снабжены знаками опасности в соответствии с положениями, применяемыми в стране изготовления. Огнетушители, отнесенные к этой позиции, включают:

- a) переносные огнетушители, перемещаемые и эксплуатируемые вручную;
- b) огнетушители для установки на воздушных судах;
- c) огнетушители, смонтированные на колесах, для перемещения вручную;
- d) противопожарное оборудование или механизмы, смонтированные на колесах, либо на колесных платформах или тележках, перевозимых также как (небольшие) прицепы; и
- e) огнетушители, состоящие из неперекачиваемого барабана под давлением и оборудования, для погрузки или выгрузки которых используются, например, автопогрузчик с вилочным захватом или кран."

СП 235 Изменить следующим образом:

"235 Эта позиция применяется в отношении изделий, которые содержат взрывчатые вещества класса I и могут также содержать опасные грузы других классов. Эти изделия используются для повышения безопасности на транспортных средствах, надводных судах или воздушных судах, например: газонаполнительные устройства надувных подушек, модули надувных подушек, устройства предварительного натяжения ремней безопасности и пиромеханические устройства."

СП 251 Включить новый третий абзац следующего содержания (после "любое отдельное вещество, содержащееся в комплекте."):

"Если комплект содержит только опасные грузы, которым не назначена какая-либо группа упаковки, то в транспортном документе на опасные грузы не нужно указывать группу упаковки."

СП 280 Изменить следующим образом:

"280 Эта позиция применяется в отношении устройств безопасности для транспортных средств, надводных судов или воздушных судов, например газонаполнительных устройств надувных подушек, модулей надувных подушек, устройств предварительного натяжения ремней безопасности и пиромеханических устройств, которые содержат опасные грузы класса I или других классов, в случае их перевозки в качестве компонентов или в случае, если эти изделия в предъявленном для перевозки виде прошли испытания в соответствии с серией испытаний 6 с) части I *Руководства по испытаниям и критериям*, при этом устройство не взорвалось, корпус устройства или сосуд под давлением не разрушился и не возникла опасность разбрасывания осколков или термического воздействия, которые существенно препятствовали бы принятию мер по тушению пожара или других чрезвычайных мер в непосредственной близости. Эта позиция не охватывает спасательные средства, описываемые в специальном положении 296 (№ ООН 2990 и 3072)."

СП 289 Изменить следующим образом:

"289 Настоящие Правила не распространяются на устройства безопасности с электрическим инициированием и пиротехнические устройства безопасности, установленные на транспортных средствах, надводных судах или воздушных судах или в укомплектованных узлах, таких как рулевые колонки, дверные панели, сиденья и т.д."

СП 306 Изменить следующим образом:

"306 Данная позиция может использоваться только для веществ, которые являются слишком нечувствительными для включения в класс 1 по результатам испытаний серии 2 (см. *Руководство по испытаниям и критериям*, часть I).".

СП 309 Изменить последнее предложение следующим образом:

"Вещества должны удовлетворять требованиям испытаний 8 а), б) и с) серии испытаний 8, предусмотренных в разделе 18 части I *Руководства по испытаниям и критериям*, и должны быть утверждены компетентным органом."

СП 363 В подпункте с) заменить "грузиться в положении, не допускающем" на "быть расположенным так, чтобы не допустить".

Включить следующие новые специальные положения:

"367 Для целей документации и нанесения маркировки на упаковки:

Надлежащее отгрузочное наименование "Материал лакокрасочный" может использоваться для грузов упаковок, в которых "Краска" и "Материал лакокрасочный" содержатся в одних и тех же упаковках.

Надлежащее отгрузочное наименование "Материал лакокрасочный, коррозионный, легковоспламеняющийся" может использоваться для грузов упаковок, в которых "Краска коррозионная, легковоспламеняющаяся" и "Материал лакокрасочный, коррозионный, легковоспламеняющийся" содержатся в одних и тех же упаковках.

Надлежащее отгрузочное наименование "Материал лакокрасочный, легковоспламеняющийся, коррозионный" может использоваться для грузов упаковок, в которых "Краска легковоспламеняющаяся, коррозионная" и "Материал лакокрасочный, легковоспламеняющийся, коррозионный" содержатся в одних и тех же упаковках; и

Надлежащее отгрузочное наименование "Материал, используемый с типографской краской" может использоваться для грузов упаковок, в которых "Краска типографская" и "Материал, используемый с типографской краской" содержатся в одних и тех же упаковках."

"368 В случае неделяющегося или делящегося-освобожденного гексафторида урана этот материал должен быть отнесен к № ООН 3507 или № ООН 2978."

"369 В соответствии с подразделом 2.0.3.2 этот радиоактивный материал в освобожденной упаковке, обладающий коррозионными свойствами, включается в класс 8 с дополнительной опасностью радиоактивного материала.

Гексафторид урана может быть отнесен к этой позиции только в том случае, если выполнены условия пунктов 2.7.2.4.1.2, 2.7.2.4.1.5, 2.7.2.4.5.2 и, в случае делящегося-освобожденного материала, пункта 2.7.2.3.6.

Помимо положений, применяемых к перевозке веществ класса 8, применяются положения пунктов 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.4.1 б), 7.1.8.5.1–7.1.8.5.4 и 7.1.8.6.1.

Размещать знак класса 7 не требуется."

"370 Эта позиция применяется в отношении:

– нитрата аммония с более 0,2% горючих веществ, включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду, исключая примеси любого другого вещества; и

– нитрата аммония с не более 0,2% горючих веществ, включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду, исключая примеси любого другого вещества, если это вещество не является слишком чувствительным для включения в класс 1 по результатам испытаний в соответствии с серией испытаний 2 (см. *Руководство по испытаниям и критериям*, часть I). См. также № ООН 1942."

"371 (1) Эта позиция применяется также в отношении изделий, содержащих небольшой сосуд под давлением с выпускным устройством. Такие изделия должны отвечать следующим требованиям:

- a) вместимость по воде сосуда под давлением не должна превышать 0,5 л, и рабочее давление не должно превышать 25 бар при 15 °С;
- b) минимальное разрывное давление сосуда под давлением должно по меньшей мере в четыре раза превышать давление газа при 15 °С;
- c) каждое изделие должно быть изготовлено так, чтобы в нормальных условиях погрузки–разгрузки, упаковки, перевозки и использования не происходило случайного срабатывания или выпуска содержимого. Это может быть обеспечено с помощью дополнительного запорного устройства, соединенного с активатором;
- d) каждое изделие должно быть изготовлено так, чтобы предотвратить опасное разбрасывание осколков сосуда под давлением или частей сосуда под давлением;
- e) каждый сосуд под давлением должен быть изготовлен из материала, не подверженного фрагментации при разрыве;
- f) тип конструкции должен пройти испытание огнем. Для этого испытания должны применяться положения пунктов 16.6.1.2, за исключением подпункта g), 16.6.1.3.1–16.6.1.3.6, 16.6.1.3.7 b) и 16.6.1.3.8 *Руководства по испытаниям и критериям*. Должно быть показано, что внутреннее давление в изделии сбрасывается с помощью плавкого предохранителя или другого устройства для сброса давления, в результате чего изделие не разорвется и само изделие или его осколки не взлетят более чем на 10 м;
- g) тип конструкции изделия должен пройти испытание единичной упаковки. Для инициирования срабатывания одного изделия в центре упаковки используется стимулирующий механизм. За пределами упаковки не должно происходить опасных эффектов, таких как разрыв упаковки, разбрасывание металлических осколков или выброс сосуда из упаковки.

(2) Изготовитель должен подготовить техническую документацию по типу конструкции, изготовлению, а также испытаниям и их результатам. Изготовитель должен применять процедуры, обеспечивающие гарантию того, что серийно изготовленные изделия характеризуются высоким качеством, соответствуют типу конструкции и отвечают требованиям пункта (1). Изготовитель должен передавать такую информацию компетентному органу по его требованию."

"372 Эта позиция применяется в отношении асимметричных конденсаторов, у которых энергоемкость составляет более 0,3 Вт·ч. Конденсаторы с энергоемкостью, составляющей 0,3 Вт·ч или меньше, не подпадают под действие настоящих Правил.

Энергоемкость означает количество энергии, содержащейся в конденсаторе, которая рассчитывается с помощью следующего уравнения:

$$Wh = 1/2C_N(U_R^2 - U_L^2) \times (1/3600),$$

где C_N – номинальная емкость, U_R – номинальное напряжение и U_L – нижний предел номинального напряжения.

Все асимметричные конденсаторы, в отношении которых применяется эта позиция, должны отвечать нижеследующим условиям:

- a) конденсаторы или модули должны быть защищены от короткого замыкания;
- b) конденсаторы должны быть сконструированы и изготовлены так, чтобы можно было безопасным образом сбросить давление, которое может накопиться в процессе использования, через вентиляционное отверстие или разрывающиеся соединения в корпусе конденсатора. Любая жидкость, которая высвобождается при сбросе давления, должна удерживаться тарой или оборудованием, в котором установлен конденсатор;
- c) конденсаторы должны иметь маркировку с указанием энергоемкости в ватт-часах; и
- d) конденсаторы, содержащие электролит, отвечающий классификационным критериям какого-либо класса или подкласса опасных грузов, должны быть сконструированы таким образом, чтобы выдерживать перепад давления в 95 кПа.

Конденсаторы, содержащие электролит, не отвечающий классификационным критериям какого-либо класса или подкласса опасных грузов, в том числе когда они скомпонованы в модуль или установлены в оборудовании, не подпадают под действие других положений настоящих Правил.

Конденсаторы, содержащие электролит, отвечающий классификационным критериям какого-либо класса или подкласса опасных грузов, с энергоемкостью 20 Вт·ч или меньше, в том числе когда они скомпонованы в модуль, не подпадают под действие других положений настоящих Правил, если в неупакованном виде они способны выдержать испытание на падение с высоты 1,2 м на неупругую поверхность без потери содержимого.

Конденсаторы, содержащие электролит, отвечающий классификационным критериям какого-либо класса или подкласса опасных грузов, которые не установлены в оборудовании и имеют энергоемкость более 20 Вт·ч, подпадают под действие настоящих Правил.

Конденсаторы, установленные в оборудовании и содержащие электролит, отвечающий классификационным критериям какого-либо класса или подкласса опасных грузов, не подпадают под действие других положений настоящих Правил при условии, что это оборудование упаковано в прочную наружную тару, изготовленную из подходящего материала и имеющую надлежащую прочность и конструкцию с учетом предполагаемого назначения тары, и таким образом, чтобы не происходило случайного срабатывания конденсаторов во время перевозки. Крупногабаритное массивное оборудование, содержащее конденсаторы, может передаваться для перевозки в неупакованном виде или на поддонах, если оборудование, в котором содержатся конденсаторы, обеспечивает их эквивалентную защиту.

ПРИМЕЧАНИЕ: Несмотря на положения настоящего специального положения, никель-углеродные асимметричные конденсаторы, содержащие щелочные электролиты класса 8, должны перевозиться под № ООН 2795 БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ, НАПОЛНЕННЫЕ ЩЕЛОЧЬЮ, аккумуляторные."

"373 Детекторы нейтронного излучения, содержащие трифторид бора, не находящийся под давлением, могут перевозиться в соответствии с этой позицией, если выполнены нижеследующие условия:

- a) Каждый детектор излучения должен отвечать следующим условиям:
 - i) давление в каждом детекторе не должно превышать 105 кПа (абсолютное давление) при 20 °С;
 - ii) количество газа не должно превышать 13 г на один детектор;
 - iii) каждый детектор должен быть изготовлен в соответствии с зарегистрированной программой обеспечения качества;

ПРИМЕЧАНИЕ: Для этой цели приемлемым может считаться применение стандарта ISO 9001:2008.

- iv) каждый детектор нейтронного излучения должен иметь сварную металлическую конструкцию с проходными соединителями, установленными с применением металлокерамической пайки. Эти детекторы должны иметь минимальное разрывное давление 1 800 кПа, что должно быть подтверждено результатами испытания по типу конструкции; и
 - v) перед наполнением каждый детектор должен пройти испытание на соответствие стандарту герметичности 1×10^{-10} см³/с.
 - b) Детекторы излучения, перевозимые в качестве отдельных компонентов, должны перевозиться следующим образом:
 - i) детекторы должны укладываться в герметизированные промежуточные пластмассовые вкладыши с достаточным количеством абсорбирующего материала для поглощения всего газообразного содержимого;
 - ii) они должны упаковываться в прочную наружную тару. Готовая упаковка должна выдерживать испытание на падение с высоты 1,8 м без утечки газообразного содержимого из детекторов;
 - iii) общее количество газа из всех детекторов на единицу наружной тары не должно превышать 52 г.
 - c) Готовые системы детектирования нейтронного излучения, содержащие детекторы, отвечающие условиям подпункта a), должны перевозиться следующим образом:
 - i) детекторы должны помещаться в прочный герметизированный наружный кожух;
 - ii) в кожухе должно содержаться достаточное количество абсорбирующего материала для поглощения всего газообразного содержимого;
 - iii) готовые системы должны упаковываться в прочную наружную тару, способную выдержать испытание на падение с высоты 1,8 м без утечки, если только наружный кожух системы не обеспечивает эквивалентную защиту.

В транспортном документе должна быть сделана следующая запись: "Перевозка в соответствии со специальным положением 373".

Детекторы нейтронного излучения, содержащие не более 1 г трифторида бора, включая детекторы, имеющие соединения со стеклоприпоем, не подпадают под действие настоящих Правил при условии, что они отвечают требованиям подпункта а) и упакованы в соответствии с подпунктом б). Системы детектирования излучения, содержащие такие детекторы, не подпадают под действие настоящих Правил при условии, что они упакованы в соответствии с подпунктом с). Инструкция по упаковке Р200, изложенная в подразделе 4.1.4.1, не применяется."

"374 Данная позиция может использоваться только с разрешения компетентного органа для тары, крупногабаритной тары или контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) или их частей, в которых ранее содержались опасные грузы, кроме радиоактивных материалов, которые перевозятся с целью удаления, переработки или рекуперации их материала, кроме восстановления, ремонта, текущего обслуживания, реконструирования или повторного использования, и которые были опорожнены до такой степени, что при их предъявлении для перевозки присутствуют лишь остатки опасных грузов, налипшие на компоненты тары."

"375 Эти вещества, когда они перевозятся в одиночной или комбинированной таре, содержащей чистое количество не более 5 л на одиночную или внутреннюю тару в случае жидкостей или имеющей массу нетто не более 5 кг в случае твердых веществ, не подпадают под действие любых других положений настоящих Правил при условии, что тара отвечает общим положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4–4.1.1.8."

"376 Ионно-литиевые элементы или батареи и литий-металлические элементы или батареи, которые, как установлено, имеют повреждения или дефекты, вследствие чего они не соответствуют типу, испытанному согласно применимым положениям *Руководства по испытаниям и критериям*, должны отвечать требованиям настоящего специального положения.

Для целей настоящего специального положения они включают следующие элементы или батареи, но не ограничиваются ими:

- элементы или батареи, имеющие, как установлено, дефекты с точки зрения безопасности;
- элементы или батареи, из которых произошла утечка жидкости или газа;
- элементы или батареи, состояние которых не может быть проверено перед перевозкой; или
- элементы или батареи, подвергшиеся физическому или механическому повреждению.

ПРИМЕЧАНИЕ: При оценке того, может ли батарея считаться поврежденной или имеющей дефекты, необходимо учитывать тип батареи и ее предыдущее использование и неправильное использование.

Элементы и батареи должны перевозиться в соответствии с положениями, применяемыми в отношении № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481, за исключением специального положения 230 и случаев, когда в настоящем специальном положении указано иное.

На упаковки должны быть нанесены маркировочные надписи "ИОННО-ЛИТИЕВЫЕ БАТАРЕИ, ИМЕЮЩИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ/ДЕФЕКТЫ" или "ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БАТАРЕИ, ИМЕЮЩИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ/ДЕФЕКТЫ", в зависимости от конкретного случая.

Элементы и батареи должны упаковываться в соответствии с инструкцией по упаковке P908, содержащейся в подразделе 4.1.4.1, или инструкцией по упаковке LP904, содержащейся в подразделе 4.1.4.3, в зависимости от конкретного случая.

Элементы и батареи, способные быстро распадаться, вступать в опасные реакции, вызывать пламя, или опасное выделение тепла, или опасный выброс токсичных коррозионных или легковоспламеняющихся газов или паров в нормальных условиях перевозки, не должны перевозиться, кроме как в соответствии с условиями, указанными компетентным органом."

"377 Ионно-литиевые и литий-металлические элементы и батареи и оборудование, содержащие такие элементы и батареи, которые перевозятся с целью удаления или переработки, будучи упакованными вместе с нелитиевыми батареями или без них, могут упаковываться в соответствии с инструкцией по упаковке P909, содержащейся в подразделе 4.1.4.1.

Эти элементы и батареи не подпадают под действие требований раздела 2.9.4. В соответствии с условиями, определенными правилами отдельных видов транспорта, могут быть предусмотрены дополнительные освобождения.

На упаковки должны быть нанесены маркировочные надписи "ЛИТИЕВЫЕ БАТАРЕИ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ" или "ЛИТИЕВЫЕ БАТАРЕИ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ".

Батареи, имеющие, как установлено, повреждения или дефекты, должны перевозиться в соответствии со специальным положением 376 и упаковываться в соответствии с инструкцией по упаковке P908, содержащейся в подразделе 4.1.4.1, или инструкцией по упаковке LP904, содержащейся в подразделе 4.1.4.3, в зависимости от конкретного случая."

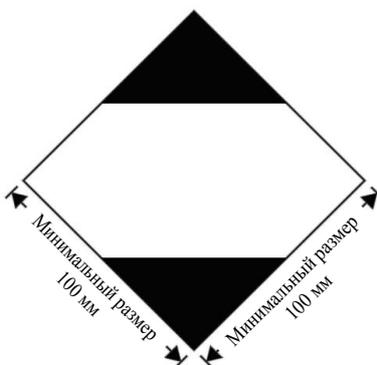
Глава 3.4

Изменить пункты 3.4.7 и 3.4.8 следующим образом:

"3.4.7 Маркировочный знак для упаковок, содержащих ограниченные количества

3.4.7.1 За исключением воздушной перевозки, на упаковки, содержащие опасные грузы в ограниченных количествах, должен наноситься маркировочный знак, изображенный на рис. 3.4.1:

Рисунок 3.4.1



Маркировочный знак для упаковок, содержащих ограниченные количества

Этот маркировочный знак должен быть ясно видимым и разборчивым и должен быть способен выдерживать воздействие любых погодных условий без существенного снижения его качества.

Этот маркировочный знак должен иметь форму квадрата, повернутого под углом 45° (в форме ромба). Верхняя и нижняя части и контур должны быть черного цвета. Центральная часть должна быть белого или подходящего контрастного цвета. Минимальные размеры – 100 мм x 100 мм, а минимальная ширина линии, образующей контур ромба, – 2 мм. Если размеры не указаны, все элементы должны быть примерно пропорциональны изображенным элементам.

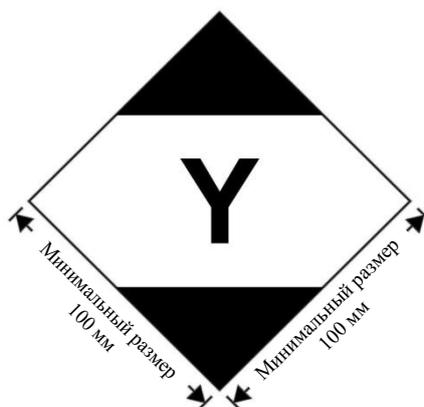
3.4.7.2 Если этого требуют габариты упаковки, минимальные внешние размеры, показанные на рис. 3.4.1, могут быть уменьшены до не менее 50 мм x 50 мм при условии, что маркировочный знак остается четко видимым. Минимальная ширина линии, образующей контур ромба, может быть уменьшена до не менее 1 мм.

ПРИМЕЧАНИЕ: Положения раздела 3.4.7 семнадцатого пересмотренного издания Типовых правил могут по-прежнему применяться до 31 декабря 2016 года.

3.4.8 Маркировочный знак для упаковок, содержащих ограниченные количества, соответствующие положениям главы 4 части 3 Технических инструкций ИКАО по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху

3.4.8.1 На упаковки, содержащие опасные грузы, упакованные в соответствии с положениями главы 4 части 3 Технических инструкций ИКАО по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху, может быть нанесен маркировочный знак, изображенный на рис. 3.4.2, для удостоверения соответствия этим положениям:

Рисунок 3.4.2



Маркировочный знак для упаковок, содержащих ограниченные количества, соответствующие положениям главы 4 части 3 Технических инструкций ИКАО по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху

Этот маркировочный знак должен быть ясно видимым и разборчивым и должен быть способен выдерживать воздействие любых погодных условий без существенного снижения его качества.

Этот маркировочный знак должен иметь форму квадрата, повернутого под углом 45° (в форме ромба). Верхняя и нижняя части и контур должны быть черного цвета. Центральная часть должна быть белого или подходящего контрастного

цвета. Минимальные размеры – 100 мм x 100 мм, а минимальная ширина линии, образующей контур ромба, – 2 мм. Символ "Y" должен быть расположен в центре знака и должен быть четко видимым. Если размеры не указаны, элементы должны быть примерно пропорциональны изображенным элементам.

3.4.8.2 Если этого требуют габариты упаковки, минимальные внешние размеры, показанные на рис. 3.4.2, могут быть уменьшены до не менее 50 мм x 50 мм при условии, что маркировочный знак остается четко видимым. Минимальная ширина линии, образующей контур ромба, может быть уменьшена до не менее 1 мм. Символ "Y" должен оставаться примерно пропорциональным символу, изображенному на рис. 3.4.2.

ПРИМЕЧАНИЕ: Положения раздела 3.4.8 семнадцатого пересмотренного издания Рекомендаций по перевозке опасных грузов, Типовые правила, могут по-прежнему применяться до 31 декабря 2016."

3.4.9 Изменить следующим образом:

"3.4.9 Упаковки с опасными грузами, на которые нанесен маркировочный знак, изображенный в разделе 3.4.8, с дополнительными знаками опасности или маркировочными надписями для воздушной перевозки или без них, считаются удовлетворяющими соответствующим положениям пункта 3.4.1 и пунктов 3.4.2–3.4.4 и не требуют нанесения на них маркировочного знака, изображенного в разделе 3.4.7."

3.4.10 Изменить следующим образом:

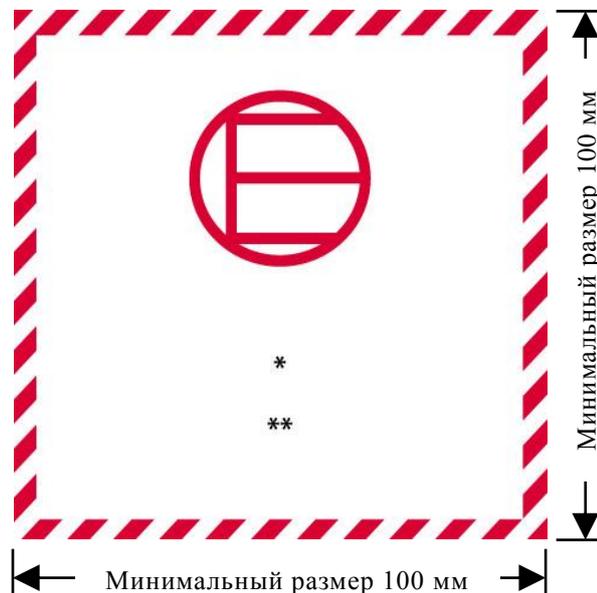
"3.4.10 Упаковки, содержащие опасные грузы в ограниченных количествах, на которые нанесен маркировочный знак, изображенный в разделе 3.4.7, и которые соответствуют положениям Технических инструкций ИКАО по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху, включая все необходимые маркировочные знаки и знаки опасности, указанные в частях 5 и 6, считаются удовлетворяющими соответствующим положениям пункта 3.4.1 и пунктов 3.4.2–3.4.4 при их перевозке наземным или морским транспортом."

Глава 3.5

3.5.4.2 и 3.5.4.3 Изменить следующим образом:

"3.5.4.2 Маркировочный знак освобожденных количеств

Рисунок 3.5.1



Маркировочный знак освобожденных количеств

* Место для указания номера класса или, если таковой присвоен, подкласса.

** Место для указания названия грузоотправителя или грузополучателя, если оно не указано в каком-либо другом месте на упаковке.

Этот маркировочный знак должен иметь форму квадрата. Штриховка и символ должны быть одного цвета – черного или красного – на белом или подходящем контрастном фоне. Минимальные размеры – 100 мм x 100 мм. Если размеры не указаны, все элементы должны быть примерно пропорциональны изображенным элементам.

3.5.4.3 На транспортном пакете, содержащем опасные грузы в освобожденных количествах, должны иметься маркировочные знаки, требуемые в соответствии с пунктом 3.5.4.1, за исключением случаев, когда такие маркировочные знаки четко видны на упаковках, содержащихся в транспортном пакете.

ПРИМЕЧАНИЕ: Положения пунктов 3.5.4.2 и 3.5.4.3 семнадцатого пересмотренного издания Типовых правил могут по-прежнему применяться до 31 декабря 2016 года."

Добавление А

Включить в добавление А следующие новые позиции:

<i>Класс или подкласс</i>	<i>Дополнительная опасность</i>	<i>№ ООН</i>	<i>Надлежащее отгрузочное наименование</i>
2.1		3510	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
2.2		3511	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, Н.У.К.
2.3		3512	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
2.2	5.1	3513	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
2.3	2.1	3514	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
2.3	5.1	3515	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ, ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
2.3	8	3516	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ, КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
2.3	2.1 + 8	3517	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
2.3	5.1 + 8	3518	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, ОКИСЛЯЮЩИЙ, КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.

Поправки, касающиеся класса 7, не относятся к тексту на русском языке.

Добавление В

Изменить позицию "ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАДУВНЫХ ПОДУШЕК, ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ, или МОДУЛИ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК, ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ, или УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ" следующим образом: "УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ с электрическим инициированием".

Изменить определение следующим образом:

"Изделия, содержащие пиротехнические вещества или опасные грузы других классов и используемые на транспортных средствах, надводных судах или воздушных судах для повышения безопасности людей. Примерами являются: газонаполнительные устройства надувных подушек, модули надувных подушек, устройства предварительного натяжения ремней безопасности и пиромеханические устройства. Эти пиромеханические устройства представляют собой узлы в сборе, предназначенные для выполнения, помимо прочего, следующих функций: разъединение, блокировка или отпусканье и включение либо удержание находящихся на борту лиц. Этот термин включает "УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ".

Алфавитный указатель

Изменить позиции "ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАДУВНЫХ ПОДУШЕК", "МОДУЛИ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК" и "УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ" следующим образом:

"Газонаполнительные устройства надувных подушек, см.	1.4G 9	0503 3268"
"Модули надувных подушек, см.	1.4G 9	0503 3268"
"Устройства предварительного натяжения ремней безопасности, см.	1.4G 9	0503 3268"

В позициях "Актинолит", "Антофиллит", "Тальк с тремолитом и/или актинолитом" и "Тремолит" заменить "2590" на "2212" в колонке "Номер ООН".

Исключить позиции "Хризотил", "АСБЕСТ ГОЛУБОЙ (кроцидолит)", "АСБЕСТ КОРИЧНЕВЫЙ (амозит, мизорит)", "АСБЕСТ БЕЛЫЙ (хризотил, актинолит, антофиллит, тремолит)".

В позиции "ТРИФТОРХЛОРЕТИЛЕН, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ" под № ООН 1082 в конце добавить "(ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 113)".

В позиции "АММОНИЯ НИТРАТ" (№ ООН 1942) изменить описание следующим образом: "АММОНИЯ НИТРАТ с не более 0,2% горючих веществ, включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду, исключая примеси любого другого вещества".

В позиции "АММОНИЯ НИТРАТ" (№ ООН 0222) изменить описание следующим образом "АММОНИЯ НИТРАТ".

В позиции "КОНДЕНСАТОР с двойным электрическим слоем..." (№ ООН 3499) изменить описание следующим образом: "КОНДЕНСАТОР С ДВОЙНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЛОЕМ (с энергоемкостью более 0,3 Вт·ч)".

Поправки к позициям "РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО УРАНА, или ОБЪЕДИНЕННОГО УРАНА, или ПРИРОДНОГО ТОРИЯ", "РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА" и "РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ПРИБОРЫ или ИЗДЕЛИЯ" не касаются текста на русском языке.

Включить в алфавитном порядке следующие новые позиции:

<i>Наименование и описание</i>	<i>Класс</i>	<i>Номер ООН</i>
АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2.1	3510
АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ, Н.У.К.	2.2	3511
АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ, ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2.2	3513
АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ, ТОКСИЧНЫЙ, КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2.3	3516
АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ, ТОКСИЧНЫЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2.3	3517

<i>Наименование и описание</i>	<i>Класс</i>	<i>Номер ООН</i>
АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ, ТОКСИЧНЫЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2.3	3514
АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2.3	3512
АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ, ТОКСИЧНЫЙ, ОКИСЛЯЮЩИЙ, КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2.3	3518
АДСОРБИРОВАННЫЙ ГАЗ, ТОКСИЧНЫЙ, ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2.3	3515
Амфиболовый асбест, см.	9	2212
АРСИН АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	3522
АСБЕСТ АМФИБОЛОВЫЙ	9	2212
АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ	9	2590
БОРА ТРИФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	3519
КОНДЕНСАТОР АСИММЕТРИЧНЫЙ (с энергоемкостью более 0,3 Вт·ч)	9	3508
ХЛОР АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	3520
Хризотил, см.	9	2590
ГЕРМАН АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	3523
ВОДОРОДА СЕЛЕНИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	3526
Ртут (I) хлорид, см.	6.1	2025
ТАРА ЗАБРАКОВАННАЯ, ПОРОЖНЯЯ, НЕОЧИЩЕНАЯ	9	3509
ФОСФИН АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	3525
ФОСФОРАПЕНТАФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	3524
УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ с электрическим инициированием	9	3268
УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	1.4G	0503
КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	3521
УРАНА ГЕКСАФТОРИД, РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА, менее 0,1 кг на упаковку, неделиющийся или делящийся – освобожденный	8	3507

Глава 4.1

4.1.1.5 Включить новый пункт 4.1.1.5.2 следующего содержания:

"4.1.1.5.2 Использование дополнительной тары внутри наружной тары (например, промежуточной тары или сосуда внутри требуемой внутренней тары) помимо тары, предусмотренной инструкциями по упаковке, разрешается при том условии, что выполнены все соответствующие требования, включая требования пункта 4.1.1.3, и при необходимости использован подходящий прокладочный материал для предотвращения перемещений внутри тары".

4.1.4.1, P003 Включить новое специальное положение по упаковке PP91 следующего содержания:

"PP91 Для № ООН 1044: крупногабаритные огнетушители могут также перевозиться в неупакованном виде при условии, что выполнены требования пунктов 4.1.3.8 а)–е), вентили защищены с использованием одного из методов, ука-

занных в пунктах 4.1.6.1.8 а)–d), и прочее оборудование, установленное на огнетушителе, обеспечено защитой для предотвращения случайного срабатывания. Для целей настоящего специального положения по упаковке под "крупногабаритными огнетушителями" подразумеваются огнетушители, описываемые в пунктах с)–е) специального положения 225 главы 3.3".

4.1.4.1, P114 а) В колонке "Наружная тара" в графе "Барабаны" перед "фибровые (1G)" включить "фанерные (1D)".

4.1.4.1, P116 В колонке "Наружная тара" изменить первую позицию в графе "Мешки" следующим образом: "из полимерной ткани (5Н1, 5Н2, 5Н3)". Изменить специальное положение по упаковке РР65 следующим образом: "Исключено".

4.1.4.1, P131 и P137 В колонке "Наружная тара" в графе "Ящики" добавить "из твердой пластмассы (4Н2)".

4.1.4.1, P404 (1) Изменить следующим образом:

(1) **Комбинированная тара**

Наружная тара: (1А1, 1А2, 1В1, 1В2, 1Н1, 1Н2, 1Н1, 1Н2, 1D, 1G, 4А, 4В, 4N, 4С1, 4С2, 4D, 4F, 4G или 4Н2)

Внутренняя тара: Металлические сосуды максимальной массой нетто 15 кг каждый. Внутренняя тара должна герметично закрываться и иметь резьбовые затворы.

Стеклянные сосуды максимальной массой нетто 1 кг каждый, оснащенные резьбовыми затворами с уплотнителями, обложенные прокладочным материалом со всех сторон и содержащиеся в герметично запечатанных металлических банках.

Наружная тара должна иметь максимальную массу нетто 125 кг.

4.1.4.1, P501, P502 и P504 Изменить последнюю позицию в графе "Составная тара" следующим образом:

"стеклянный сосуд в стальном, алюминиевом, фибровом или фанерном барабане (6РА1, 6РВ1, 6РD1 или 6РG1), либо в стальном, алюминиевом, деревянном или фибро-картонном ящике или в плетеной корзине (6РА2, 6РВ2, 6РС, 6РG2 или 6РD2), либо в наружной таре из твердой пластмассы или пенопласта (6РН1 или 6РН2)".

4.1.4.1, P601 (2) и P602 (2) В начале текста включить "или пластмассовой" после "состоящую из металлической".

4.1.4.1, P650 Изменить рисунок в пункте (4) следующим образом:



"ПРИМЕЧАНИЕ: Маркировочный знак, изображенный в пункте (4) инструкции по упаковке Р650 семнадцатого пересмотренного издания Рекомендаций по перевозке опасных грузов, Типовые правила, может по-прежнему использоваться до 31 декабря 2016 года".

4.1.4.1, P802 (3) Изменить следующим образом:

"(3) Составную тару: стеклянный сосуд в стальном, алюминиевом или фанерном барабане (6РА1, 6РВ1 или 6РД1), либо в стальном, алюминиевом или деревянном ящике или в плетеной корзине (6РА2, 6РВ2, 6РС или 6РД2), либо в наружной таре из твердой пластмассы (6РН2); максимальная вместимость: 60 л."

4.1.4.1, P901 После "(см. раздел 3.3.1, специальное положение 251)." включить следующее новое предложение: "Если комплект содержит только опасные грузы, которым не назначена какая-либо группа упаковки, тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II."

4.1.4.1, P903 В пункте (2) заменить подпункты а) и б) следующими подпунктами а)–с):

- "а) прочную наружную тару;
- б) защитные кожухи (например, в полностью закрытую тару или деревянные обрешетки); или
- с) поддоны или другие транспортно-загрузочные приспособления."

4.1.4.1, P904 Изменить рисунок следующим образом:



"ПРИМЕЧАНИЕ: Маркировочный знак, изображенный в пункте (2) инструкции по упаковке Р904 семнадцатого пересмотренного издания Рекомендаций по перевозке опасных грузов, Типовые правила, может по-прежнему использоваться до 31 декабря 2016 года".

4.1.4.1, Р906 (2) Изменить следующим образом:

"(2) Для трансформаторов, конденсаторов и других устройств:

- a) тара, предусмотренная в инструкциях по упаковке Р001 или Р002. Изделия должны быть закреплены с помощью подходящего прокладочного материала для предотвращения случайного перемещения в нормальных условиях перевозки; или
- b) герметичная тара, которая способна удерживать, помимо этих устройств, не менее 1,25 объема находящихся в них жидких ПХД, полигалогенированных дифенилов или терфенилов. В тару должен быть помещен абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения не менее 1,1 объема жидкости, содержащейся в устройствах. Как правило, трансформаторы и конденсаторы должны перевозиться в герметичной металлической таре, которая способна удерживать, помимо трансформаторов и конденсаторов, не менее 1,25 объема находящейся в них жидкости".

4.1.4.1 Включить новые инструкции по упаковке следующего содержания:

P208	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P208
Настоящая инструкция применяется к адсорбированным газам класса 2.		
(1) При условии соблюдения общих положений, изложенных в подразделе 4.1.6.1, разрешается использовать следующую тару:		
Баллоны, указанные в главе 6.2 и соответствующие стандарту ISO 11513:2011 или ISO 9809-1:2010.		
(2) Давление в каждом наполненном баллоне должно быть менее 101,3 кПа при 20 °С и менее 300 кПа при 50 °С.		
(3) Минимальное испытательное давление баллона должно составлять 21 бар.		
(4) Минимальное разрывное давление баллона должно составлять 94,5 бар.		
(5) Внутреннее давление при 65 °С в наполненном баллоне не должно превышать испытательное давление баллона.		
(6) Адсорбирующий материал должен быть совместим с материалом баллона и не должен образовывать вредных или опасных соединений с адсорбируемым газом. Газ в сочетании с адсорбирующим материалом не должен воздействовать на баллон и снижать его прочность или вызывать опасную реакцию (например, катализировать реакцию).		
(7) Качество адсорбирующего материала должно проверяться при каждом наполнении с целью обеспечения выполнения требований, касающихся давления и химической устойчивости, предусмотренных настоящей инструкцией по упаковке, каждый раз при предъявлении упаковки с адсорбированным газом к перевозке.		
(8) Адсорбирующий материал не должен отвечать критериям какого-либо из классов или подклассов, предусмотренных в настоящих Правилах.		
(9) Требования к баллонам и затворам, содержащим токсичные газы, ЛК ₅₀ которых составляет 200 мл/м ³ (млн. ⁻¹) или меньше (см. таблицу 1), являются следующими:		
а) Выпускные отверстия вентилях должны быть снабжены удерживающими давление газонепроницаемыми заглушками или колпаками с резьбой, параметры которой совпадают с параметрами резьбы выпускных отверстий вентилях.		
б) Каждый вентиль должен быть либо неуплотняемого типа с цельной диафрагмой, либо такого типа, который не допускал бы просачивания сквозь уплотнение или в обход него.		
в) Каждый баллон и затвор должен проверяться на утечку после наполнения.		
д) Каждый вентиль должен быть в состоянии выдерживать испытательное давление, которому подвергается баллон, и должен крепиться непосредственно к баллону либо с помощью конического резьбового соединения либо иным способом, отвечающим требованиям стандарта ISO 10692-2:2001.		
е) Баллоны и вентилях не оснащаются устройствами для сброса давления.		
(10) Выпускные отверстия вентилях баллонов, содержащих пирофорные газы, должны быть снабжены газонепроницаемыми заглушками или колпаками с резьбой, параметры которой совпадают с параметрами резьбы выпускных отверстий вентилях.		
(11) Порядок наполнения должен соответствовать требованиям приложения А стандарта ISO 11513:2011.		
(12) Максимальная периодичность проведения периодических проверок должна составлять 5 лет.		

P208	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P208
<p>(13) Специальные положения по упаковке, касающиеся конкретного вещества (см. таблицу 1).</p> <p><i>Совместимость материалов</i></p> <p>a: Использование сосудов из алюминиевого сплава не допускается.</p> <p>b: В случае стальных баллонов разрешается использовать только те баллоны, на которые нанесена буква "Н" в соответствии с пунктом 6.2.2.7.4 р).</p> <p><i>Положения по конкретным газам</i></p> <p>г: Коэффициент наполнения для этого газа должен ограничиваться таким образом, чтобы в случае полного разложения давление не превышало двух третей испытательного давления баллона.</p> <p><i>Совместимость материалов для позиций "Н.У.К." для адсорбированных газов</i></p> <p>z: Конструкционные материалы баллонов и их комплектующих частей должны быть совместимы с содержимым и не вступать с ним в реакцию с образованием вредных или опасных соединений.</p>		

P208	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ					P208
Таблица 1: АДСОРБИРОВАННЫЕ ГАЗЫ						
№ ООН	Наименование и описание	Класс или подкласс	Дополнительная опасность	ЛК ₅₀ , мл/м ³	Специальные положения по упаковке	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
3510	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2.1			z	
3511	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, Н.У.К.	2.2			z	
3512	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2.3		≤ 5 000	z	
3513	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2.2	5.1		z	
3514	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2.3	2.1	≤ 5 000	z	
3515	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ, ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2.3	5.1	≤ 5 000	z	
3516	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ, КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2.3	8	≤ 5 000	z	
3517	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2.3	2.1 8	≤ 5 000	z	
3518	ГАЗ АДСОРБИРОВАННЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ, ОКИСЛЯЮЩИЙ, КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2.3	5.1 8	≤ 5 000	z	

P208		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ				P208
3519	БОРА ТРИФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	8	387	a	
3520	ХЛОР АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	5.1 8	293	a	
3521	КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	8	450	a	
3522	АРСИН АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	2.1	20	d	
3523	ГЕРМАН АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	2.1	620	d, r	
3524	ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	8	190		
3525	ФОСФИН АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	2.1	20	d	
3526	ВОДОРОДА СЕЛЕНИД АДСОРБИРОВАННЫЙ	2.3	2.1	2		

P505		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P505
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3375.				
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:				
Комбинированная тара:		Максимальная вместимость внутренней тары	Максимальная масса нетто наружной тары	
Ящики (4B, 4C1, 4C2, 4D, 4G, 4H2), или барабаны (1B2, 1G, 1N2, 1H2, 1D), или канистры (3B2, 3H2) со стеклянной, пластмассовой или металлической внутренней тарой		5 л	125 кг	
Одиночная тара:		Максимальная вместимость		
Барабаны алюминиевые (1B1, 1B2), пластмассовые (1H1, 1H2)		250 л		
Канистры алюминиевые (3B1, 3B2), пластмассовые (3H1, 3H2)		60 л		
Составная тара пластмассовый сосуд в наружном алюминиевом барабане (6HB1)		250 л		
пластмассовый сосуд в наружном фибровом, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HH1, 6HD1)		250 л		
пластмассовый сосуд в наружной алюминиевой обрешетке или ящике либо пластмассовый сосуд в наружном деревянном, фанерном, фибро-картонном или твердом пластмассовом ящике (6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)		60 л		
стеклянный сосуд в наружном алюминиевом, фибровом или фанерном ящике (6PB1, 6PG1, 6PD1), либо в наружном твердом пластмассовом или пенопластовом сосуде (6PH1 или 6PH2), либо в наружной алюминиевой обрешетке или ящике, либо в наружном деревянном или фибро-картонном ящике, либо в наружной плетеной корзине (6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2)		60 л		

P805	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P805
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3507.		
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений по упаковке, изложенных в пунктах 4.1.9.1.2, 4.1.9.1.4 и 4.1.9.1.7, разрешается использовать следующую тару:</p> <p>Тара, состоящая из:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) металлической(их) или пластмассовой(ых) первичной(ых) емкости(ей); b) герметичной твердой вторичной тары; c) жесткой наружной тары: <ul style="list-style-type: none"> барабанов (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ящиков (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистр (3A2, 3B2, 3H2). 		
<p>Дополнительные требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Первичные внутренние емкости должны укладываться во вторичную тару таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки исключить возможность их разрушения, пробоя или утечки их содержимого во вторичную тару. Вторичная тара должна укладываться в наружную тару с использованием подходящего прокладочного материала во избежание перемещения вторичной тары. Если в одну единицу вторичной тары помещено несколько первичных емкостей, они должны быть либо завернуты по отдельности, либо разделены во избежание взаимного соприкосновения. 2. Содержимое должно соответствовать положениям пункта 2.7.2.4.5.2. 3. Должны выполняться положения раздела 6.4.4. 		
<p>Специальное положение по упаковке:</p> <p>В случае делящегося-освобожденного материала должны соблюдаться предельные значения, указанные в пунктах 2.7.2.3.5 и 6.4.11.2.</p>		

P908	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P908
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481.		
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, для поврежденных или имеющих дефекты ионно-литиевых элементов и батарей и литий-металлических элементов и батарей, в том числе содержащихся в оборудовании, разрешается использовать следующую тару:</p> <p>Для элементов и батарей и оборудования, содержащего элементы и батареи:</p> <ul style="list-style-type: none"> барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); канистры (3A2, 3B2, 3H2). <p>Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Каждый элемент или каждая батарея или оборудование, содержащее такие элементы или батареи, должны упаковываться по отдельности во внутреннюю тару и помещаться в наружную тару. Внутренняя тара или наружная тара должны быть герметичными во избежание возможной утечки электролита. 		

P908	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P908
<ol style="list-style-type: none"> 2. Каждая единица внутренней тары должна быть обложена достаточным количеством негорючего и непроводящего теплоизоляционного материала для защиты от опасного выделения тепла. 3. Герметизированная тара должна быть при необходимости оборудована вентиляционным устройством. 4. Должны быть приняты соответствующие меры для сведения к минимуму воздействия вибраций и ударов и предотвращения перемещения элементов или батарей внутри упаковки, которое может привести к их дальнейшему повреждению и создать опасность во время перевозки. Для выполнения этого требования может быть также использован негорючий и непроводящий прокладочный материал. 5. Негорючесть должна быть оценена в соответствии со стандартом, признанным в стране, где была сконструирована или изготовлена тара. <p>В случае протекших элементов или батарей во внутреннюю или наружную тару должно быть помещено достаточное количество инертного абсорбирующего материала, способного поглотить высвободившийся электролит.</p> <p>Количество элементов или батарей массой нетто более 30 кг не должно превышать один элемент или одну батарею на единицу наружной тары.</p>		
<p>Дополнительное требование:</p> <p>Элементы и батареи должны быть защищены от короткого замыкания.</p>		

P909	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P909
<p>Настоящая инструкция применяется к № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481, перевозимых с целью удаления или переработки, когда они упакованы вместе с литиевыми батареями или без них.</p>		
<ol style="list-style-type: none"> (1) Элементы и батареи должны упаковываться в соответствии со следующими требованиями: <ol style="list-style-type: none"> a) При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару: <ul style="list-style-type: none"> барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ящики (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2); и канистры (3A2, 3B2, 3H2). b) Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II. c) Металлическая тара должна иметь облицовку из непроводящего материала (например, пластмассы), достаточно прочного с учетом его предполагаемого использования. (2) Однако ионно-литиевые элементы, мощность которых в ватт-часах не превышает 20 Вт·ч, ионно-литиевые батареи, мощность которых в ватт-часах не превышает 100 Вт·ч, литий-металлические элементы с содержанием лития не более 1 г и литий-металлические батареи с общим содержанием лития не более 2 г могут упаковываться в соответствии со следующими условиями: <ol style="list-style-type: none"> a) в прочную наружную тару массой брутто до 30 кг, отвечающую общим положениям, изложенным в разделе 4.1.1, за исключением пункта 4.1.1.3, и в разделе 4.1.3; b) металлическая тара должна иметь облицовку из непроводящего материала (например, пластмассы), достаточно прочного с учетом его предполагаемого использования. 		

P909	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P909
<p>(3) Для элементов или батарей, содержащихся в оборудовании, может использоваться прочная наружная тара, изготовленная из подходящего материала и имеющая надлежащую прочность и конструкцию в зависимости от вместимости тары и ее предполагаемого использования. Тара необязательно должна отвечать требованиям пункта 4.1.1.3. Крупногабаритное оборудование может передаваться для перевозки в неупакованном виде или на поддонах, если оборудование, в котором содержатся элементы или батареи, обеспечивает им эквивалентную защиту.</p> <p>(4) Кроме того, для элементов или батарей, масса брутто которых составляет не менее 12 кг и которые имеют крепкий, ударопрочный корпус, может использоваться прочная наружная тара, изготовленная из подходящего материала и имеющая надлежащую прочность и конструкцию в зависимости от вместимости тары и ее предполагаемого использования. Тара необязательно должна отвечать требованиям пункта 4.1.1.3.</p>		
<p>Дополнительные требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Элементы и батареи должны быть сконструированы или упакованы таким образом, чтобы не происходило короткого замыкания и опасного выделения тепла. 2. Защита от короткого замыкания и опасного выделения тепла включает следующее, но не ограничивается этим: <ul style="list-style-type: none"> – индивидуальная защита контактных клемм; – внутренняя тара для предотвращения контакта между элементами и батареями; – батареи и утопленные в корпус контактные клеммы, сконструированные таким образом, чтобы обеспечить защиту от короткого замыкания; или – использование непроводящего и негорючего прокладочного материала для заполнения пустот между элементами или батареями внутри тары. 3. Элементы и батареи должны быть закреплены внутри наружной тары во избежание чрезмерного перемещения во время перевозки (например, путем использования негорючего и непроводящего прокладочного материала или путем использования герметично закрытого пластмассового мешка). 		

4.1.4.2 В IBC02 включить новое специальное положение B16 следующего содержания:

"B16 Для № ООН 3375: КСГМГ типа 31А и 31N не разрешается использовать без утверждения компетентным органом."

4.1.4.2 В IBC04 заменить "и 21N" на ", 21N, 31А, 31В и 31N".

4.1.4.2 В IBC05 (1) заменить "и 21N" на ", 21N, 31А, 31В и 31N".

4.1.4.2 В IBC05 (2) заменить "и 21Н2" на ", 21Н2, 31Н1 и 31Н2".

4.1.4.2 В IBC05 (3) заменить "и 21НЗ1" на ", 21НЗ1 и 31НЗ1".

4.1.4.2 В IBC06 (1), IBC07 (1) и IBC08 (1) заменить "и 21N" на ", 21N, 31А, 31В и 31N".

4.1.4.2 В IBC06 (2), IBC07 (2) и IBC08 (2) заменить "и 21Н2" на ", 21Н2, 31Н1 и 31Н2".

4.1.4.2 В IBC06 (3), IBC07 (3) и IBC08 (3) заменить "и 21НЗ2" на ", 21НЗ2 и 31НЗ1".

IBC100 В первой строке инструкции по упаковке IBC100 включить "0222" после "0082". Включить специальные положения по упаковке следующего содержания:

"B2 Для № ООН 0222 в КСГМГ, кроме металлических и жестких пластмассовых КСГМГ: КСГМГ должны перевозиться в закрытых грузовых транспортных единицах".

"B3 Для № ООН 0222: мягкие КСГМГ должны быть непроницаемы для сыпучих веществ и влагонепроницаемы или должны быть снабжены вкладышем, непроницаемым для сыпучих веществ и влаги".

"B17 Для № ООН 0222: использование металлических КСГМГ не разрешается".

4.1.4.3 Включить новые инструкции по упаковке следующего содержания:

LP903	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	LP903
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481.		
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, для одиночной батареи, включая батарею, содержащуюся в оборудовании, разрешается использовать следующую крупногабаритную тару:</p> <p>Крупногабаритную тару, отвечающую эксплуатационным требованиям для группы упаковки II и изготовленную из:</p> <ul style="list-style-type: none"> стали (50A); алюминия (50B); металла, кроме стали и алюминия (50N); твердой пластмассы (50H); естественной древесины (50C); фанеры (50D); древесного материала (50F); твердого фибрового картона (50G). <p>Батарея должна быть упакована так, чтобы она была защищена от повреждения, которое может быть вызвано ее перемещением или расположением внутри крупногабаритной тары.</p>		
Дополнительное требование:		
Батареи должны быть защищены от короткого замыкания.		

LP904	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	LP904
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3090, 3091, 3480 и 3481.		
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, для одиночной поврежденной или имеющей дефекты батареи и для одиночной поврежденной или имеющей дефекты батареи, содержащейся в оборудовании, разрешается использовать следующую крупногабаритную тару:</p> <p>Для батарей и оборудования, содержащего батареи:</p> <ul style="list-style-type: none"> стальная (50A); алюминиевая (50B); металлическая, кроме стальной или алюминиевой (50N); из твердой пластмассы (50H); фанерная (50D). <p>Тара должна отвечать эксплуатационным требованиям для группы упаковки II.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Каждая батарея или оборудование, содержащее такую батарею, должны быть упакованы по отдельности во внутреннюю тару и помещены в наружную тару. Внутренняя тара или наружная тара должна быть герметичной во избежание возможного высвобождения электролита. 2. Каждая внутренняя тара должна быть обложена достаточным количеством негорючего и непроводящего теплоизоляционного материала с целью защиты от опасного выделения тепла. 3. Герметизированная тара должна при необходимости иметь вентиляционное устройство. 4. Должны быть приняты соответствующие меры для сведения к минимуму воздействия вибраций и ударов и предотвращения перемещения батареи внутри упаковки, которое может привести к дальнейшему повреждению и создавать опасность во время перевозки. Для выполнения этого требования может быть также использован негорючий и непроводящий прокладочный материал. 5. Негорючесть должна быть оценена в соответствии со стандартом, признанным в стране, где была сконструирована или изготовлена тара. <p>В случае протекших батарей во внутреннюю или наружную тару должно быть помещено достаточное количество инертного абсорбирующего материала, способного поглотить высвободившийся электролит.</p>		
<p>Дополнительное требование:</p> <p>Батареи должны быть защищены от короткого замыкания.</p>		

4.1.6.1.2 Заменить "ISO 11114-1:1997" на "ISO 11114-1:2012".

4.1.9 Изменить заголовок следующим образом: "Специальные положения по упаковке радиоактивных материалов".

4.1.9.1.3 Исключить ", кроме освобожденной упаковки,".

4.1.9.1.6 Изменить вступительное предложение следующим образом:

"Перед первым использованием любого упаковочного комплекта для перевозки радиоактивного материала должно быть подтверждено, что он был изготовлен в соответствии с техническими условиями для конструкции, обеспечивающими соблюдение соответствующих положений настоящих Правил и всех примени-

мых сертификатов об утверждении. Если это применимо, должны выполняться также следующие требования:".

4.1.9.1.6 В подпункте а) заменить "каждой упаковки" на "каждого упаковочного комплекта".

4.1.9.1.6 В подпункте б) изменить начало предложения следующим образом: "для каждого упаковочного комплекта, который предназначен для использования в качестве упаковки типа В(U), типа В(M) или типа С, а также для каждого упаковочного комплекта, предназначенного для делящегося материала...".

4.1.9.1.6 Изменить подпункт с) следующим образом:

"с) для всех упаковочных комплектов, предназначенных для делящегося материала, должна быть обеспечена эффективность устройств безопасности по критичности в пределах, применимых или указанных для данной конструкции, и в частности в тех случаях, когда в целях соблюдения требований пункта 6.4.11.1 специально предусматриваются поглотители нейтронов, должны проводиться проверки с целью подтверждения наличия и распределения этих поглотителей нейтронов".

4.1.9.1.7 Включить новый абзац следующего содержания:

"4.1.9.1.7 Перед каждой перевозкой любой упаковки необходимо обеспечить, чтобы эта упаковка не содержала:

- а) радионуклидов, отличающихся от тех, которые указаны для конструкции данной упаковки;
- б) содержимого, форма либо химическое или физическое состояние которого отличаются от тех, которые указаны для конструкции данной упаковки".

Существующие пункты 4.1.9.1.7–4.1.9.1.11 становятся новыми пунктами 4.1.9.1.8–4.1.9.1.12.

4.1.9.1.8 (прежний пункт 4.1.9.1.7) Изменить следующим образом:

"4.1.9.1.8 Перед каждой перевозкой любой упаковки необходимо обеспечить выполнение всех требований, указанных в соответствующих положениях настоящих Правил и в применимых сертификатах об утверждении. Если это применимо, должны выполняться также следующие требования:

- а) подъемные приспособления, не отвечающие требованиям пункта 6.4.2.2, должны быть сняты или иным образом приведены в состояние, не позволяющее использовать их для подъема упаковки, согласно пункту 6.4.2.3;
- б) каждая упаковка типа В(U), типа В(M) и типа С должна быть выдержана до тех пор, пока не будут достигнуты равновесные условия, достаточно близкие к соответствующим требованиям по температуре и давлению, если только эти требования не были сняты в порядке одностороннего утверждения;
- с) для каждой упаковки типа В(U), типа В(M) и типа С должны быть обеспечены путем проверки и/или соответствующих испытаний надлежащее закрытие всех затворов, клапанных и других отверстий в системе герметизации, через которые

может произойти утечка радиоактивного содержимого, и при необходимости их герметизация таким способом, чтобы было наглядно подтверждено выполнение требований пунктов 6.4.8.8 и 6.4.10.3;

- d) для упаковок, содержащих делящийся материал, в соответствующих случаях должны проводиться измерения, указанные в пункте 6.4.11.5 b), и проверки с целью подтверждения закрытия каждой упаковки согласно требованиям пункта 6.4.11.8."

4.1.9.2.2 Изменить следующим образом:

"4.1.9.2.2 В случае материала LSA и объекта SCO, которые представляют собой делящийся материал или содержат делящийся материал, не подпадающие под освобождение по пункту 2.7.2.3.5, должны выполняться соответствующие требования пунктов 7.1.8.4.1 и 7.1.8.4.2".

4.1.9.2.3 Включить новый пункт 4.1.9.2.3 следующего содержания:

"4.1.9.2.3 В случае материала LSA и объекта SCO, которые представляют собой делящийся материал или содержат делящийся материал, должны выполняться соответствующие требования пункта 6.4.11.1".

Существующие пункты 4.1.9.2.3 и 4.1.9.2.4 становятся новыми пунктами 4.1.9.2.4 и 4.1.9.2.5 соответственно. Таблица 4.1.9.2.4 перенумерована в 4.1.9.2.5.

4.1.9.2.4 (прежний пункт 4.1.9.2.3) В подпункте b) в конце исключить "и".

Включить новый подпункт d) следующего содержания:

- "d) неупакованный делящийся материал должен отвечать требованиям пункта 2.7.2.3.5 e)".

4.1.9.2.5 (прежний пункт 4.1.9.2.4) Заменить "4.1.9.2.3" на "4.1.9.2.4" и заменить "таблице 4.1.9.2.4" на "таблице 4.1.9.2.5".

Таблица 4.1.9.2.5 В сноске "а" под таблицей заменить "4.1.9.2.3" на "4.1.9.2.4".

4.1.9.3 Изменить следующим образом:

"4.1.9.3 Содержимое упаковок, содержащих делящийся материал, должно соответствовать указанному для конструкции упаковки либо непосредственно в настоящих Правилах, либо в сертификате об утверждении."

Глава 4.2

4.2.5.2.6 Изменить заголовок инструкций по переносным цистернам T1–T22, представленных в виде таблицы, следующим образом:

"Настоящие инструкции по переносным цистернам применяются к жидким и твердым веществам класса 1 и классов 3–9. Должны выполняться общие положения раздела 4.2.1 и требования раздела 6.7.2".

4.2.5.2.6 В инструкции по переносным цистернам T23 в конце сноски d) добавить следующее: "Требуется информационное табло дополнительной опасности "КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО" (образец № 8, см. пункт 5.2.2.2)".

4.2.5.3 В специальном положении TP32, пункт b), включить в начале текста "только для № ООН 3375 – "

4.2.5.3 Включить новое специальное положение по переносным цистернам следующего содержания:

"ТР41 Проводимый каждые два с половиной года внутренний осмотр может быть отменен или заменен другими методами испытаний или процедурами проверки, указанными компетентным органом или уполномоченной им организацией, при условии, что переносная цистерна предназначена для перевозки металлоорганических веществ, которым назначено данное специальное положение по переносным цистернам. Однако этот осмотр требуется, когда выполняются условия, предусмотренные в пункте 6.7.2.19.7."

Глава 5.1

5.1.2.1 В конце включить новое предложение и новое примечание следующего содержания:

"Высота букв в маркировочной надписи "ТРАНСПОРТНЫЙ ПАКЕТ" должна быть не менее 12 мм.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Требование в отношении размеров маркировочной надписи "ТРАНСПОРТНЫЙ ПАКЕТ" применяется с 1 января 2016 года."*

5.1.3.2 Заменить "Упаковочные комплекты, включая КСГМГ, и цистерны," на "Грузовые контейнеры, цистерны и КСГМГ, а также другие упаковочные комплекты и транспортные пакеты,".

5.1.5.1.1 Данная поправка не касается текста на русском языке.

5.1.5.1.2 В подпункте d) заменить "согласно пункту" на "в соответствии с пунктом".

5.1.5.1.4 с) Заменить "на утверждение перевозки" на "на утверждение перевозки (см. пункт 6.4.23.2)".

5.1.5.2.1 В подпункте а) включить новый подпункт iii) следующего содержания:

"iii) делящегося материала, подпадающего под освобождение по пункту 2.7.2.3.5 f);".

Существующие подпункты iii)–vi) становятся соответственно новыми подпунктами iv)–vii).

5.1.5.2.1 В подпункте v) (прежний подпункт iv)) исключить "всех" и заменить "6.4.11.2" на "2.7.2.3.5, 6.4.11.2 или 6.4.11.3".

5.1.5.2.1 Включить новые подпункты d) и e) следующего содержания:

"d) определения основных значений для радионуклидов, о которых говорится в пункте 2.7.2.2.1, для отдельных радионуклидов, не перечисленных в таблице 2.7.2.2.1 (см. пункт 2.7.2.2.2 а));

e) альтернативных пределов активности для груза приборов или изделий, на который распространяется изъятие (см. пункт 2.7.2.2.2 b));".

5.1.5.2.1 Изменить второй абзац после подпунктов а)–е) следующим образом:

"Сертификаты об утверждении в отношении конструкции упаковки и на перевозку могут быть объединены в единый сертификат."

5.1.5.2.3 Данная поправка не касается текста на русском языке.

5.1.5.3.4 В первом предложении заменить "и транспортные пакеты" на ", транспортные пакеты и грузовые контейнеры".

5.1.5.3.4 В подпункте а) заменить "или транспортному пакету" на ", транспортному пакету или грузовому контейнеру", а также заменить "или транспортный пакет" на ", транспортный пакет или грузовой контейнер".

5.1.5.3.4 В подпункте е) включить "или грузовой контейнер" после "транспортный пакет".

Таблица 5.1.5.3.4 Заменить "и транспортных пакетов" на ", транспортных пакетов и грузовых контейнеров".

В примечании "b" к таблице в конце включить "за исключением грузовых контейнеров (см. таблицу 7.1.8.3.3)".

5.1.5.3.5 Данная поправка не касается текста на русском языке.

5.1.5.4 Изменить заголовок следующим образом: "Особые положения, касающиеся освобожденных упаковок с радиоактивным материалом класса 7".

5.1.5.4.1 После "освобожденные упаковки" включить "с радиоактивным материалом класса 7".

5.1.5.4.2 Изменить следующим образом:

"5.1.5.4.2 Требования главы 5.4, касающиеся документации, не применяются к освобожденным упаковкам с радиоактивным материалом класса 7, за тем исключением, что:

- а) номер ООН, которому предшествуют буквы "UN", а также название и адрес грузоотправителя и грузополучателя и, если применимо, опознавательный знак для каждого сертификата об утверждении компетентного органа (см. пункт 5.4.1.5.7.1 g) должны быть указаны в транспортном документе, таком как коносамент, авиагрузовая накладная или иной аналогичный документ, отвечающий требованиям пунктов 5.4.1.2.1–5.4.1.2.4;
- б) применяются требования пункта 5.4.1.6.2 и, если применимо, требования пунктов 5.4.1.5.7.1 g), 5.4.1.5.7.3 и 5.4.1.5.7.4;
- с) применяются требования разделов 5.4.2 и 5.4.4."

5.1.5.4.3 Включить новый пункт следующего содержания:

"5.1.5.4.3 При необходимости применяются требования пунктов 5.2.1.5.8 и 5.2.2.1.12.5."

Глава 5.2

5.2.1.1 Изменить второе предложение следующим образом:

"Номер ООН и буквы "UN" должны иметь высоту не менее 12 мм, за исключением упаковок вместимостью не более 30 л или максимальной массой нетто

30 кг и за исключением баллонов вместимостью по воде не более 60 л, когда они должны иметь высоту не менее 6 мм, а также за исключением упаковок, содержащих не более 5 л или 5 кг груза, когда они должны быть соотносимого размера."

5.2.1.3 В конце включить новое предложение и новое примечание следующего содержания:

"Буквы в маркировочной надписи "АВАРИЙНАЯ/БЙ" должны иметь высоту не менее 12 мм.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Требование в отношении размеров маркировочной надписи "АВАРИЙНАЯ/БЙ" применяются с 1 января 2016 года."*

5.2.1.5 Заменить "грузов класса 7" на "радиоактивных материалов".

5.2.1.5.1 В конце включить предложение следующего содержания: "Каждый транспортный пакет должен иметь на внешней поверхности транспортного пакета четкую и стойкую маркировку с указанием либо грузоотправителя, либо грузополучателя, либо и того и другого, если только эта маркировка не видна четко на всех упаковках, входящих в данный транспортный пакет."

5.2.1.5.2 После "Освобожденные упаковки" включить "с радиоактивным материалом класса 7".

5.2.1.5.5 Изменить вступительное предложение следующим образом:

"Каждая упаковка, которая соответствует конструкции, утвержденной согласно одному или нескольким положениям пунктов 5.1.5.2.1, 6.4.22.1–6.4.22.4, 6.4.23.4–6.4.23.7 и 6.4.24.2, должна иметь на внешней поверхности упаковочного комплекта четкую и стойкую маркировку, содержащую следующую информацию:"

5.2.1.5.5 Изменить подпункт с) следующим образом:

"с) для конструкции упаковки типа В(U), типа В(M) или типа С – надписи "Тип В(U)", "Тип В(M)" или "Тип С".

5.2.1.5.5 Исключить подпункт d).

5.2.1.5.7 Заменить "4.1.9.2.3" на "4.1.9.2.4".

5.2.1.5.8 Заменить "утверждение компетентным органом конструкции или перевозки" на "утверждение конструкции или перевозки компетентным органом".

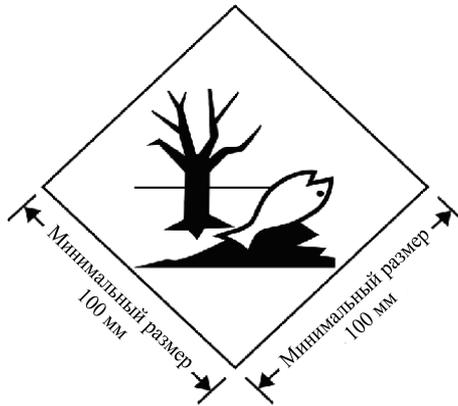
5.2.1.6.1 Изменить следующим образом:

"5.2.1.6.1 Если в настоящих Правилах не указано иное, на упаковки, содержащие опасные для окружающей среды вещества, отвечающие критериям, предусмотренным в разделе 2.9.3 (№ ООН 3077 и 3082), должен наноситься долговечный маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды."

5.2.1.6.3 Изменить пункт 5.2.1.6.3 и рис. 5.2.2 следующим образом:

"5.2.1.6.3 Маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды, должен быть таким, как показано на рис. 5.2.2.

Рисунок 5.2.2



Маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды

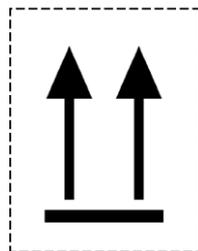
Этот маркировочный знак должен иметь форму квадрата, повернутого под углом 45° (в форме ромба). Символ (рыба и дерево) должен быть черного цвета на белом или на подходящем контрастном фоне. Минимальные размеры – 100 мм x 100 мм, а минимальная ширина линии, образующей контур ромба, – 2 мм. Если этого требуют габариты упаковки, размеры/толщина линии могут быть уменьшены при условии, что маркировочный знак остается четко видимым. Если размеры не указаны, все элементы должны быть примерно пропорциональны изображенным элементам.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Помимо любого требования в отношении нанесения на упаковки маркировочного знака вещества, опасного для окружающей среды, применяются положения раздела 5.2.2, касающиеся нанесения знаков опасности.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Положения пункта 5.2.1.6.3 семнадцатого пересмотренного издания Рекомендаций по перевозке опасных грузов, Типовые правила, могут по-прежнему применяться до 31 декабря 2016 года."

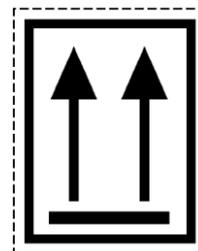
5.2.1.7.1 Пронумеровать рисунки и изменить подписи под рисунками следующим образом:

"Рисунок 5.2.3



или

Рисунок 5.2.4



Две черные или красные стрелки на белом или подходящем контрастном фоне.

Прямоугольная окантовка является факультативной.

Все элементы должны быть примерно пропорциональны изображенным элементам."

5.2.2.1.12.1 Изменить первое и второе предложение следующим образом:

"Кроме случаев, когда используются увеличенные знаки опасности в соответствии с пунктом 5.3.1.1.5.1, каждая упаковка, каждый транспортный пакет и каждый грузовой контейнер, содержащие радиоактивный материал, должны иметь знаки опасности согласно применимым образцам № 7А, 7В или 7С в соответствии с надлежащей категорией. Знаки опасности должны крепиться к двум противоположным внешним поверхностям упаковки или транспортного пакета или к внешним поверхностям всех четырех сторон грузового контейнера или цистерны."

5.2.2.1.12.1 В четвертом предложении:

Вместо "в соответствии с пунктом 6.4.11.2" читать "в соответствии с положениями пункта 2.7.2.3.5".

Вместо "согласно образцу" читать ", которые соответствуют образцу";

Заменить последнюю часть четвертого предложения следующим текстом: "такие знаки опасности в надлежащих случаях должны крепиться рядом со знаками опасности, которые соответствуют применимым образцам № 7А, 7В или 7С."

5.2.2.1.12.2 Во вступительном предложении заменить "образцам № 7А, 7В и 7С" на "применимым образцам № 7А, 7В или 7С".

5.2.2.1.12.2 В подпункте b) изменить последнее предложение следующим образом:

"Для делящегося материала вместо активности может быть указана общая масса делящихся нуклидов в граммах (г) или кратных грамму единицах".

5.2.2.1.12.3 Изменить следующим образом:

"5.2.2.1.12.3 На каждый знак, который соответствует образцу № 7Е, должен быть нанесен индекс безопасности по критичности (ИБК), как указано в выдаваемом компетентным органом сертификате об утверждении, применимом в странах, через территорию или на территорию которых перевозится данный груз, или как указано в пункте 6.4.11.2 или 6.4.11.3."

5.2.2.1.12.4 Изменить следующим образом:

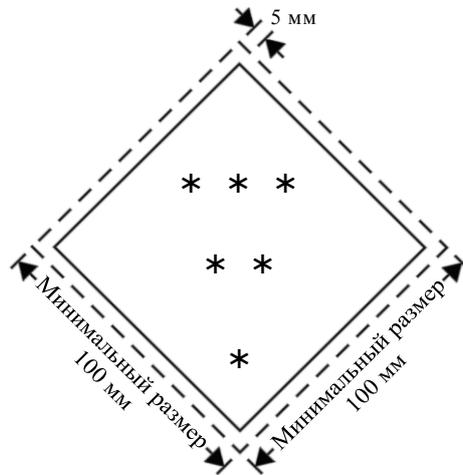
"5.2.2.1.12.4 В случае транспортных пакетов и грузовых контейнеров на знаке, соответствующем образцу № 7Е, должен быть указан суммарный индекс безопасности по критичности всех содержащихся в них упаковок".

5.2.2.1.12.5 Данная поправка не касается текста на русском языке.

5.2.2.2.1.1 Изменить следующим образом:

"5.2.2.2.1.1 Знаки опасности должны иметь конфигурацию, показанную на рис. 5.2.5.

Рисунок 5.2.5



Знак опасности класса/подкласса

* В нижнем углу должен быть указан номер класса или, в случае подклассов 5.1 или 5.2, номер подкласса.

** В нижней половине должны (если это обязательно) или могут (если это факультативно) быть указаны дополнительный текст/номера/буквы.

*** В верхней половине должны быть указаны символ класса или подкласса либо, в случае подклассов 1.4, 1.5 и 1.6, номер подкласса и, в случае образца № 7E, слово "ДЕЛЯЩИЙСЯ" (FISSILE).

5.2.2.2.1.1.1 Знаки опасности располагаются на контрастном фоне или обводятся пунктирным или сплошным внешним контуром.

5.2.2.2.1.1.2 Знак опасности должен иметь форму квадрата, повернутого под углом 45° (в форме ромба). Минимальные размеры – 100 мм x 100 мм, а минимальная ширина линии, проходящей с внутренней стороны кромки ромба, – 2 мм. Линия, проходящая с внутренней стороны кромки знака, должна быть параллельна ей и отступать от нее на 5 мм. В верхней половине знака линия, проходящая с внутренней стороны кромки, должна быть такого же цвета, как и символ, а в нижней половине знака она должна быть такого же цвета, как и номер класса или подкласса, указанный в нижнем углу. Если размеры не указаны, все элементы должны быть примерно пропорциональны показанным элементам.

5.2.2.2.1.1.3 Если этого требуют габариты упаковки, размеры могут быть уменьшены при условии, что символы и другие элементы знака остаются четко видимыми. Линия, проведенная с внутренней стороны кромки знака, должна отстоять от нее на 5 мм. Минимальная ширина линии, проведенной с внутренней стороны кромки, должна быть 2 мм. В случае баллонов размеры должны соответствовать требованиям пункта 5.2.2.2.1.2.

ПРИМЕЧАНИЕ: Положения пункта 5.2.2.2.1.1 семнадцатого пересмотренного издания Рекомендаций по перевозке опасных грузов, Типовые правила, могут по-прежнему применяться до 31 декабря 2016 года. В этом случае положения пунктов 5.2.2.2.1.1.1, 5.2.2.2.1.1.2 и 5.2.2.2.1.1.3 не должны применяться до 31 декабря 2016 года."

Глава 5.3

5.3.1.1.5.1 Изменить последнее предложение следующим образом:

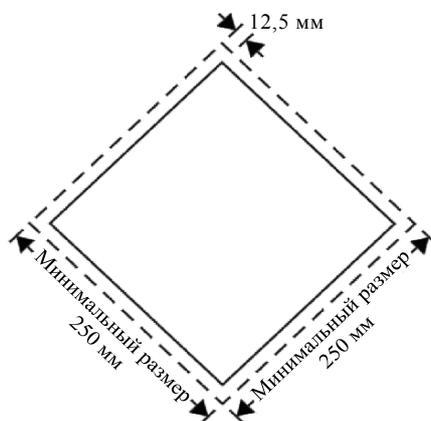
"Вместо параллельного использования знаков опасности и информационных табло в качестве альтернативы разрешается применять только увеличенные знаки опасности, соответствующие образцам № 7А, 7В и 7С, с минимальными размерами, указанными на рис. 5.3.1.".

5.3.1.1.5.2 Во вступительном предложении заменить "или 7Е" на "и 7Е".
Остальные поправки не касаются текста на русском языке.

5.3.1.2.1 Изменить следующим образом:

"5.3.1.2.1 За исключением случаев, предусмотренных в пункте 5.3.1.2.2 в отношении информационного табло для класса 7 и в пункте 5.3.2.3.2 в отношении маркировочного знака вещества, опасного для окружающей среды, информационное табло должно иметь конфигурацию, показанную на рис. 5.3.0.

Рисунок 5.3.0



Информационное табло (за исключением класса 7)

Это информационное табло должно иметь форму квадрата, повернутого под углом 45° (в форме ромба). Минимальные размеры – 250 мм x 250 мм (до кромки информационного табло). Линия, проходящая с внутренней стороны кромки информационного табло, должна быть параллельна ей и отступать от нее на 12,5 мм. Символ и линия, проходящая с внутренней стороны кромки, должны быть такого же цвета, как и знак опасности класса или подкласса перевозимого опасного груза. Символ/номер класса или подкласса должен быть расположен и иметь пропорциональные размеры в соответствии с требованиями подраздела 5.2.2.2 для соответствующего класса или подкласса перевозимого опасного груза. На информационном табло должен быть указан номер класса или подкласса (а для грузов класса 1 – буква группы совместимости) перевозимого опасного груза способом, предписанным в подразделе 5.2.2.2 для соответствующего знака опасности, с помощью цифр высотой не менее 25 мм. Если размеры не указаны, все элементы должны быть примерно пропорциональны изображенным элементам.

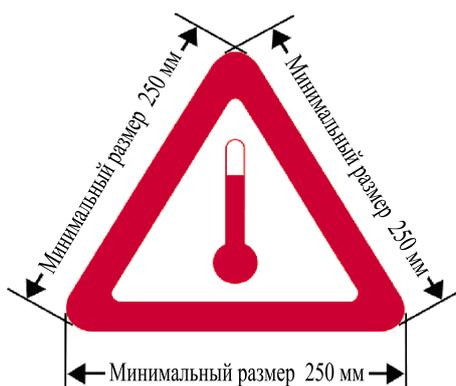
ПРИМЕЧАНИЕ: Положения пункта 5.3.1.2.1 семнадцатого пересмотренного издания Рекомендаций по перевозке опасных грузов, Типовые правила, могут по-прежнему применяться до 31 декабря 2016 года."

5.3.2.2 Изменить следующим образом:

"5.3.2.2 Вещества при повышенной температуре"

Грузовые транспортные единицы, содержащие вещество, которое перевозится или предъявляется к перевозке в жидком состоянии при температуре, равной или превышающей 100 °С, или в твердом состоянии при температуре, равной или превышающей 240 °С, должны иметь на каждой боковой стороне и каждой торцевой стенке маркировочный знак, изображенный на рис. 5.3.4.

Рисунок 5.3.4



Маркировочный знак для перевозки при повышенной температуре

Этот маркировочный знак должен иметь форму равностороннего треугольника. Цвет маркировочного знака должен быть красным. Минимальный размер боковых сторон должен быть 250 мм. Если размеры не указаны, все элементы должны быть примерно пропорциональны изображенным элементам.

ПРИМЕЧАНИЕ: Положения подраздела 5.3.2.2 семнадцатого пересмотренного издания Рекомендаций по перевозке опасных грузов, Типовые правила, могут по-прежнему применяться до 31 декабря 2016 года."

5.3.2.3.2 Включить новый пункт 5.3.2.3.2 следующего содержания:

"5.3.2.3.2 Маркировочный знак опасного для окружающей среды вещества, наносимый на грузовые транспортные единицы, должен быть таким, как указано в пункте 5.2.1.6.3 и показано на рис. 5.2.2, за тем исключением, что минимальные размеры должны составлять 250 мм x 250 мм.

ПРИМЕЧАНИЕ: Требования пункта 5.3.2.3.2 применяются с 1 января 2017 года."

Глава 5.4

5.4.1.5.7.1 Изменить подпункт f) следующим образом:

- "f) для делящегося материала:
 - i) перевозится на условиях одного освобождения по пунктам 2.7.2.3.5 а)–f), указание на этот пункт;
 - ii) перевозится на условиях пункта 2.7.2.3.5 с)–е), общая масса делящихся нуклидов;

- iii) содержится в упаковке, к которой применяется один из пунктов 6.4.11.2 а)–с) или 6.4.11.3, указание на этот пункт;
- iv) индекс безопасности по критичности, в соответствующих случаях."

5.4.1.5.7.1 Первая поправка не касается текста на русском языке. В подпункте g) включить "делящийся материал, подпадающий под освобождение по пункту 2.7.2.3.5 f)," перед "специальные условия".

5.4.1.5.7.3 Данная поправка не касается текста на русском языке.

5.4.1.6.1 В тексте декларации после "выше" включить ссылку на сноску 2. Сноску читать следующим образом: "или ниже".

5.4.2.1 Изменить нумерацию сноски 2 на 3.

5.4.2.1 h) Изменить следующим образом:

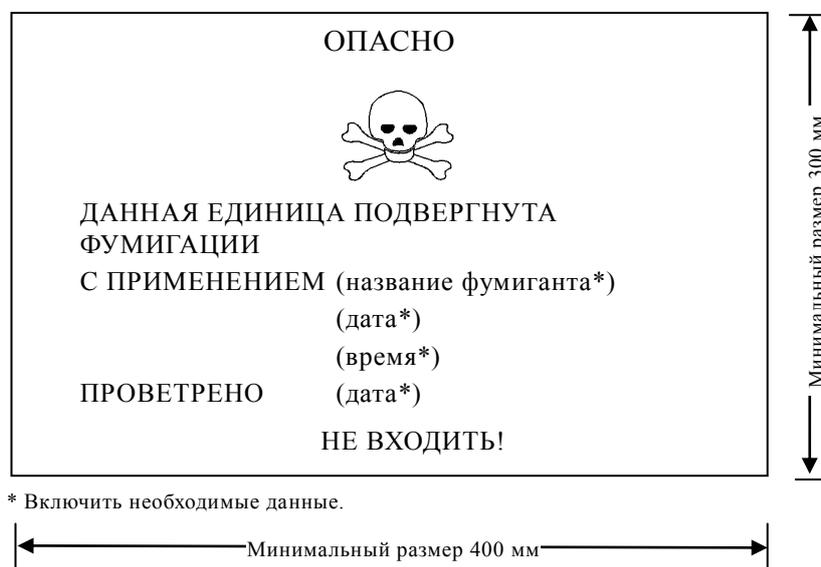
"h) если для целей охлаждения или кондиционирования используются вещества, представляющие опасность асфиксии (такие, как сухой лед (№ ООН 1845), или азот охлажденный жидкий (№ ООН 1977), или аргон охлажденный жидкий (№ ООН 1951)), контейнер/транспортное средство имеет снаружи маркировку в соответствии с подразделом 5.5.3.6; и".

Глава 5.5

Изменить пункт 5.5.2.3.2 и рис. 5.5.1 следующим образом:

"5.5.2.3.2 Предупреждающий о фумигации знак должен быть таким, как показано на рис. 5.5.1.

Рисунок 5.5.1



* Включить необходимые данные.

Знак, предупреждающий о фумигации

Этот знак должен иметь прямоугольную форму. Минимальные размеры: ширина – 400 мм и высота – 300 мм, а минимальная ширина внешней линии – 2 мм. Надписи выполняются черным цветом на белом фоне при высоте букв не менее 25 мм. Если размеры не указаны, все элементы должны быть примерно пропорциональны изображенным элементам.

ПРИМЕЧАНИЕ: Положения пункта 5.5.2.3.2 семнадцатого пересмотренного издания Рекомендаций по перевозке опасных грузов, Типовые правила, могут по-прежнему применяться до 31 декабря 2016 года."

5.5.3 Включить новый пункт 5.5.3.1.4 следующего содержания:

"5.5.3.1.4 Грузовые транспортные единицы, содержащие вещества, используемые для целей охлаждения или кондиционирования, включают грузовые транспортные единицы, содержащие вещества, используемые для целей охлаждения или кондиционирования внутри упаковок, а также грузовые транспортные единицы с неупакованными веществами, используемыми для целей охлаждения или кондиционирования."

5.5.3.2.2 Изменить следующим образом:

"5.5.3.2.2 Когда опасные грузы загружаются в грузовые транспортные единицы, содержащие вещества, используемые для целей охлаждения или кондиционирования, в дополнение к положениям настоящего раздела применяются любые положения настоящих Правил, касающиеся этих опасных грузов."

5.5.3.2.4 Изменить следующим образом:

"5.5.3.2.4 Лица, занимающиеся обработкой или перевозкой грузовых транспортных единиц, содержащих вещества, используемые для целей охлаждения или кондиционирования, должны получить подготовку, соответствующую их обязанностям."

5.5.3.6.1 В первом предложении добавить "целей" перед "охлаждения или кондиционирования".

5.5.3.6.2 Изменить этот пункт следующим образом:

"5.5.3.6.2 Предупреждающий знак должен быть таким, как показано на рис. 5.5.2.

Рисунок 5.5.2



Знак, предупреждающий об охлаждении/кондиционировании,
для грузовых транспортных единиц

* Включить надлежащее отгрузочное наименование хладагента/кондиционирующего реагента. Надпись должна быть выполнена прописными буквами высотой не менее 25 мм, расположенными на одной строке. Если надлежащее отгрузочное наименование является слишком длинным, чтобы поместиться в имеющееся пространство, буквы могут быть уменьшены до максимального подходящего размера. Например: УЛЕРОДА ДИОКСИД, ТВЕРДЫЙ.

** Включить слова "В КАЧЕСТВЕ ХЛАДАГЕНТА" или "В КАЧЕСТВЕ КОНДИЦИОНИРУЮЩЕГО РЕАГЕНТА", в зависимости от случая. Надпись должна быть выполнена прописными буквами высотой не менее 25 мм, расположенными на одной строке.

Этот знак должен иметь прямоугольную форму. Минимальные размеры: ширина – 150 мм и высота – 250 мм. Надпись "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ" должна быть выполнена красным или белым цветом при высоте букв не менее 25 мм. Если размеры не указаны, все элементы должны быть примерно пропорциональны изображенным элементам.

ПРИМЕЧАНИЕ: Положения пункта 5.5.3.6.2 семнадцатого пересмотренного издания *Рекомендаций по перевозке опасных грузов, Типовые правила*, могут по-прежнему применяться до 31 декабря** 2016 года.

5.5.3.7.1 Заменить "подвергнутых охлаждению или кондиционированию" на "содержащих или содержавших вещества, используемые для целей охлаждения или кондиционирования".

Глава 6.1

6.1.1.1 d) После "тару" включить "для жидкостей, кроме комбинированной тары,".

6.1.3.1 e) В центре символа включить ссылку на сноску * и под символом добавить следующую сноску:

"* В этом месте могут быть указаны две последние цифры года изготовления. В таком случае эти две цифры года в маркировке утверждения типа и во внутреннем круге циферблата должны быть идентичными."

6.1.3.1 e) В конце включить новое примечание следующего содержания:

"ПРИМЕЧАНИЕ: Приемлемыми являются также и другие способы передачи минимально требуемой информации в долговечной, видимой и разборчивой форме."

Глава 6.2

6.2.1.1.5 Включить новое последнее предложение следующего содержания:

"Испытательное давление баллона для адсорбированного газа должно соответствовать требованиям инструкции по упаковке Р208".

6.2.2 Включить новое второе предложение следующего содержания: "Изготовление новых сосудов под давлением или сервисного оборудования в соответствии с каким-либо стандартом, приведенным в подразделах 6.2.2.1 и 6.2.2.3, не разрешается после даты, указанной в правой колонке таблицы."

Пронумеровать существующее ПРИМЕЧАНИЕ как "ПРИМЕЧАНИЕ 1".

Включить следующее новое примечание: **"ПРИМЕЧАНИЕ 2:** *Сосуды ООН под давлением и сервисное оборудование, изготовленные в соответствии со стандартами, применявшимися на дату изготовления, могут по-прежнему использоваться с соблюдением положений настоящих Правил, касающихся периодической проверки.*"

6.2.2.1.1 Включить в таблицу новую третью колонку. Включить новую первую графу со следующим текстом:

Ссылка	Название документа	Применяется в отношении изготовления
Для стандартов ИСО "ISO 9809-1:1999", "ISO 9809-2:2000" и "ISO 9809-3:2000" добавить в третью колонку "До 31 декабря 2018 года".		
После стандарта ИСО "ISO 9809-1:1999" добавить следующий новый стандарт:		
ISO 9809-1:2010	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Проектирование, изготовление и испытания – Часть 1: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с прочностью на растяжение менее 1 100 МПа	До дальнейшего указания

После стандарта ИСО "ISO 9809-2:2000" добавить следующий новый стандарт:

ISO 9809-2:2010	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Проектирование, изготовление и испытания – Часть 2: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с прочностью на растяжение не менее 1 100 МПа	До дальнейшего указания
-----------------	---	-------------------------

После стандарта ИСО "ISO 9809-3:2000" добавить следующий новый стандарт:

ISO 9809-3:2010	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Проектирование, изготовление и испытания – Часть 3: Баллоны из нормализованной стали	До дальнейшего указания
-----------------	---	-------------------------

Для всех остальных стандартов добавить "До дальнейшего указания" в колонку "Применяется в отношении изготовления".

6.2.2.1.2 Добавить в таблицу новую третью колонку. Добавить новую первую графу со следующим текстом:

Ссылка	Название документа	Применяется в отношении изготовления
--------	--------------------	--------------------------------------

Для стандарта ИСО "ISO 11120:1999" добавить "До дальнейшего указания" в колонку "Применяется в отношении изготовления".

6.2.2.1.3 Изменить первую таблицу следующим образом:

Ссылка	Название документа	Применяется в отношении изготовления
--------	--------------------	--------------------------------------

ISO 9809-1:1999	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Проектирование, изготовление и испытания – Часть 1: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с прочностью на растяжение менее 1 100 МПа	До 31 декабря 2018 года
-----------------	--	-------------------------

ПРИМЕЧАНИЕ: Примечание в отношении коэффициента F , содержащееся в разделе 7.3 данного стандарта, к баллонам ООН не относится.

ISO 9809-1:2010	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Проектирование, изготовление и испытания – Часть 1: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с прочностью на растяжение менее 1 100 МПа	До дальнейшего указания
-----------------	--	-------------------------

ISO 9809-3:2000	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Проектирование, изготовление и испытания – Часть 3: Баллоны из нормализованной стали	До 31 декабря 2018 года
-----------------	---	-------------------------

<i>Ссылка</i>	<i>Название документа</i>	<i>Применяется в отношении изготовления</i>
ISO 9809-3:2010	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Проектирование, изготовление и испытания – Часть 3: Баллоны из нормализованной стали	До дальнейшего указания

6.2.2.1.3 (вторая таблица), 6.2.2.1.4 и 6.2.2.1.5 Добавить в таблицы новую третью колонку. Добавить новую первую графу со следующим текстом:

<i>Ссылка</i>	<i>Название документа</i>	<i>Применяется в отношении изготовления</i>
---------------	---------------------------	---

Для всех стандартов добавить: "До дальнейшего указания" в колонку "Применяется в отношении изготовления".

После пункта 6.2.2.1.5 включить новые пункты следующего содержания:

"6.2.2.1.6 К проектированию, изготовлению и первоначальной проверке и испытанию связок баллонов ООН применяется нижеследующий стандарт. Каждый баллон в связке баллонов ООН должен быть баллоном ООН, отвечающим требованиям раздела 6.2.2. Требования, касающиеся проверки системы оценки соответствия и утверждения связок баллонов ООН, должны соответствовать положениям подраздела 6.2.2.5.

<i>Ссылка</i>	<i>Название документа</i>	<i>Применяется в отношении изготовления</i>
ISO 10961:2010	Газовые баллоны – Связки баллонов – Проектирование, изготовление, испытания и проверка	До дальнейшего указания

ПРИМЕЧАНИЕ: Замена одного или нескольких баллонов одного и того же типа конструкции, в том числе с одинаковым испытательным давлением, в существующей связке баллонов ООН не требует повторной сертификации существующей связки."

"6.2.2.1.7 К проектированию, изготовлению и первоначальной проверке и испытанию баллонов ООН для адсорбированных газов применяются нижеследующие стандарты, за тем исключением, что требования, касающиеся проверки системы оценки соответствия и утверждения, должны соответствовать положениям подраздела 6.2.2.5.

<i>Ссылка</i>	<i>Название документа</i>	<i>Применяется в отношении изготовления</i>
ISO 11513:2011	Газовые баллоны – Сварные стальные баллоны многоразового использования, содержащие материалы для хранения газа при субатмосферном давлении (исключая ацетилен) – Проектирование, изготовление, испытания, использование и периодическая проверка	До дальнейшего указания

<i>Ссылка</i>	<i>Название документа</i>	<i>Применяется в отношении изготовления</i>
ISO 9809-1:2010	Газовые баллоны – Бесшовные стальные газовые баллоны многоразового использования – Проектирование, изготовление и испытания – Часть 1: Баллоны из закаленной и отпущенной стали с прочностью на растяжение менее 1 100 МПа	До дальнейшего указания

".

6.2.2.2 Заменить "ISO 11114-1:1997" на "ISO 11114-1:2012". В названии стандарта "ISO 11114-1:2012" исключить слово "Перевозимые". В конце исключить примечание.

6.2.2.3 Изменить первую таблицу следующим образом:

<i>Ссылка</i>	<i>Название документа</i>	<i>Применяется в отношении изготовления</i>
ISO 11117:1998	Газовые баллоны – Предохранительные колпаки и защитные устройства вентилей на баллонах для промышленных и медицинских газов – Проектирование, изготовление и испытания	До 31 декабря 2014 года
ISO 11117:2008 + Cor 1:2009	Газовые баллоны – Предохранительные колпаки и защитные устройства вентилей – Проектирование, изготовление и испытания	До дальнейшего указания
ISO 10297:1999	Газовые баллоны – Вентили газовых баллонов многоразового использования – Технические характеристики и испытания по типу конструкции	До 31 декабря 2008 года
ISO 10297:2006	Газовые баллоны – Вентили газовых баллонов многоразового использования – Технические характеристики и испытания по типу конструкции	До дальнейшего указания
ISO 13340:2001	Перевозимые газовые баллоны – Вентили баллонов одnorазового использования – Технические характеристики и испытания прототипа	До дальнейшего указания

6.2.2.3 Во второй таблице включить новую третью колонку. Добавить новую первую графу со следующим текстом:

<i>Ссылка</i>	<i>Название документа</i>	<i>Применяется в отношении изготовления</i>
---------------	---------------------------	---

Для стандарта ИСО "ISO 16111:2008" добавить "До дальнейшего указания" в колонку "Применяется в отношении изготовления".

6.2.2.4 Включить в таблицу новую третью колонку. Добавить новую первую графу со следующим текстом:

<i>Ссылка</i>	<i>Название документа</i>	<i>Применяется</i>
Для всех стандартов добавить "До дальнейшего указания" в колонку "Применяется".		
6.2.2.4	В таблицу стандартов, касающихся периодических проверок и испытаний, после позиции "ISO 10462:2005" добавить следующую новую позицию:	
ISO 11513:2011	Газовые баллоны – Сварные стальные баллоны многоразового использования, содержащие материалы для хранения газа при субатмосферном давлении (исключая ацетилен) – Проектирование, изготовление, испытания, использование и периодическая проверка	До дальнейшего указания

6.2.2.7 Изменить примечание следующим образом:

"ПРИМЕЧАНИЕ: Требования к маркировке систем хранения ООН на основе металлгидридов изложены в подразделе 6.2.2.9, а требования к маркировке связок баллонов ООН – в подразделе 6.2.2.10."

6.2.2.7.4 р) Заменить "ISO 11114-1:1997" на "ISO 11114-1:2012".

6.2.2.7.9 Изменить следующим образом: "6.2.2.7.9 (Исключен)"

6.2.2.9.2 j) Заменить "ISO 11114-1:1997" на "ISO 11114-1:2012".

6.2.2.10 Добавить следующий новый раздел:

6.2.2.10 Маркировка связок баллонов

6.2.2.10.1 Отдельные баллоны в связке баллонов должны маркироваться в соответствии с подразделом 6.2.2.7.

6.2.2.10.2 На связки баллонов ООН многоразового использования должны быть нанесены четкие и разборчивые сертификационные, эксплуатационные и производственные маркировочные знаки. Эти маркировочные знаки должны быть нанесены на весь срок эксплуатации (например, должны быть выдавлены, выгравированы или вытравлены) на табличку, прочно прикрепленную к раме связки баллонов. За исключением символа ООН для тары, высота маркировочных знаков должна быть не менее 5 мм. Высота символа ООН для тары должна быть не менее 10 мм.

6.2.2.10.3 Применяются следующие маркировочные знаки:

а) сертификационные маркировочные знаки, указанные в пунктах 6.2.2.7.2 а), b), c), d) и e);

б) эксплуатационные маркировочные знаки, указанные в пунктах 6.2.2.7.3 f), i) и j) и совокупная масса рамы связки и всех постоянно соединенных частей (баллонов, коллектора, фитингов и вентиляей). На связках, предназначенных для перевозки № ООН 1001 растворенного ацетилена и № ООН 3374 нерастворенного ацетилена, должна указываться масса тары, как она определяется в пункте В.4.2 стандарта ISO 10961:2010; и

с) производственные маркировочные знаки, указанные в пунктах 6.2.2.7.4 п), о) и, когда применимо, р).

6.2.2.10.4 Маркировочные знаки должны размещаться тремя группами:

а) производственные маркировочные знаки должны находиться в верхней группе и проставляться последовательно в порядке, указанном в пункте 6.2.2.10.3 с);

б) эксплуатационные маркировочные знаки, предусмотренные в пункте 6.2.2.10.3 б), должны находиться в средней группе, и эксплуатационный маркировочный знак, предусмотренный в пункте 6.2.2.7.3 ф), должен размещаться непосредственно после эксплуатационного маркировочного знака, предусмотренного в пункте 6.2.2.7.3 и), если таковой требуется;

с) сертификационные маркировочные знаки образуют нижнюю группу и проставляются в последовательности, указанной в пункте 6.2.2.10.3 а).".

6.2.4 В заголовке исключить слово "воспламеняющийся". После заголовка включить текст следующего содержания:

"Каждый наполненный аэрозольный распылитель, или газовый баллончик, или каждая кассета топливных элементов должны подвергаться испытанию в ванне с горячей водой в соответствии с подразделом 6.2.4.1 или утвержденному испытанию, альтернативному испытанию в ванне с горячей водой, в соответствии с подразделом 6.2.4.2."

Исключить заголовок подраздела 6.2.4.1, пункты 6.2.4.1.1 и 6.2.4.1.2, заголовок подраздела 6.2.4.2 и текст после заголовка.

Перенумеровать заголовок пункта 6.2.4.2.1 в 6.2.4.1.

6.2.4.2.1.1 Перенумеровать в 6.2.4.1.1. В первом предложении после "емкости аэрозольного распылителя" включить ", газового баллончика или кассеты топливных элементов". Во втором предложении после "к нагреву или если аэрозольные распылители" включить ", газовые баллончики или кассеты топливных элементов" и после "аэрозольных распылителей" включить ", газовых баллончиков или кассет топливных элементов".

6.2.4.2.1.2 Перенумеровать в 6.2.4.1.2. После "аэрозольного распылителя" (первое упоминание) включить ", газового баллончика или кассеты топливных элементов". После "пластмассового аэрозольного распылителя" (второе упоминание) включить ", пластмассового газового баллончика или пластмассовой кассеты топливных элементов".

Перенумеровать заголовок пункта 6.2.4.2.2 в 6.2.4.2 и в тексте после заголовка заменить "6.2.4.2.2.1, 6.2.4.2.2.2 и 6.2.4.2.2.3" на "6.2.4.2.1 и, в зависимости от конкретного случая, 6.2.4.2.2 или 6.2.4.2.3".

6.2.4.2.2.1 Перенумеровать в 6.2.4.2.1. В первом предложении после "аэрозольных распылителей" включить ", газовых баллончиков или кассет топливных элементов". Во втором предложении после "аэрозольных распылителей" включить ", газовых баллончиков или кассет топливных элементов". В подпункте f) включить ", газовых баллончиков или кассет топливных элементов" после "аэрозольных распылителей".

Перед пунктом 6.2.4.2.2.2 включить следующий текст: "6.2.4.2.2 Аэрозольные распылители".

6.2.4.2.2.2 Перенумеровать в 6.2.4.2.2.1. Вторая поправка не касается текста на русском языке.

6.2.4.2.2.3 Перенумеровать в 6.2.4.2.2.2.

Включить новый пункт 6.2.4.2.3 следующего содержания:

"6.2.4.2.3 Газовые баллончики и кассеты топливных элементов

6.2.4.2.3.1 Испытание под давлением газовых баллончиков и кассет топливных элементов

Каждый газовый баллончик или каждая кассета топливных элементов должны подвергаться испытательному давлению, равному или превышающему максимальное предполагаемое давление в наполненном сосуде при 55 °С (50 °С, если жидкая фаза не превышает 95% вместимости сосуда при 50 °С). Это испытательное давление должно быть таким, как давление, указанное для соответствующего газового баллончика или соответствующей кассеты топливных элементов, и должно составлять не менее двух третей от расчетного давления газового баллончика или кассеты топливных элементов. При обнаружении утечки из газового баллончика или кассеты топливных элементов, происходящей со скоростью, равной или превышающей $3,3 \times 10^{-2}$ мбар.л.с⁻¹ при испытательном давлении, деформации или другого дефекта, данный газовый баллончик или данная кассета топливных элементов должны быть отбракованы.

6.2.4.2.3.2 Испытание газовых баллончиков и кассет топливных элементов на герметичность

Перед наполнением и герметизацией лицо, производящее наполнение, должно удостовериться в том, что затворы (если таковые имеются) и соответствующие уплотнительные устройства надлежащим образом закрыты и что использован указанный газ.

Каждый наполненный газовый баллончик или каждая наполненная кассета топливных элементов должны быть проверены на предмет надлежащей массы газа и испытаны на герметичность. Оборудование для обнаружения утечки должно быть достаточно чувствительным, чтобы обнаружить утечку, происходящую со скоростью не менее $2,0 \times 10^{-3}$ мбар.л.с⁻¹ при 20 °С.

Любой газовый баллончик или любая кассета топливных элементов, имеющие массу газа, не соответствующую заявленным предельным значениям массы, или имеющие признаки утечки или деформации, должны отбраковываться."

Глава 6.4

В заголовке заменить "МАТЕРИАЛОВ КЛАССА 7" на "РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ".

Вторая поправка к главе 6.4 касается только текста на французском языке.

6.4.2.11 Включить новый пункт 6.4.2.11 следующего содержания:

"6.4.2.11 Упаковка должна быть сконструирована таким образом, чтобы она создавала достаточную защиту, при которой в обычных условиях перевозки и с максимальным радиоактивным содержимым, которое предусматривается конструкцией этой упаковки, обеспечивалось бы, чтобы в любой точке внешней поверхности упаковки уровень излучения в надлежащих случаях не превышал значения, определенные в пунктах 2.7.2.4.1.2, 4.1.9.1.10 и 4.1.9.1.11, при этом должны учитываться положения пунктов 7.1.8.3.3 b) и 7.2.3.1.2."

Существующие пункты 6.4.2.11 и 6.4.2.12 становятся пунктами 6.4.2.12 и 6.4.2.13 соответственно.

6.4.3.3 Заменить "утечки" на "потери или рассеяния радиоактивного содержимого из системы герметизации".

6.4.6.1 Изменить первое предложение следующим образом:

"Упаковки, предназначенные для размещения в них гексафторида урана, должны удовлетворять требованиям, предписываемым в других положениях настоящих Правил, которые относятся к свойствам радиоактивности и деления материала."

6.4.6.2 В подпунктах а) и с) включить в конце следующий текст: ", за исключением, предусмотренным в пункте 6.4.6.4".

6.4.6.4 Во вступительном предложении заменить "утверждения компетентным органом" на "многостороннего утверждения" и в конце после "если" включить "упаковки сконструированы:".

6.4.6.4 В подпунктах а) и б) исключить "упаковки сконструированы" и в конце заменить "и" на "и/или".

6.4.6.4 В подпункте с) исключить "в случае упаковок, предназначенных" и заменить "гексафторида урана, упаковки" на "гексафторида урана и упаковки".

6.4.8.1 Изменить следующим образом:

"6.4.8.1 Упаковки типа В(У) должны быть сконструированы так, чтобы удовлетворять требованиям раздела 6.4.2, в случае перевозки воздушным транспортом – требованиям раздела 6.4.3, а также требованиям пунктов 6.4.7.2–6.4.7.15, за исключением подпункта 6.4.7.14 а), и, кроме того, требованиям пунктов 6.4.8.2–6.4.8.15".

6.4.8.2 Изменить конец вступительного абзаца следующим образом: "... которое может привести к одному или нескольким следующим последствиям:".

В подпунктах а) и б) в конце исключить "или".

6.4.8.8 В подпункте б) заменить "и испытаниям, предусмотренным в пунктах" на "и испытаниям, предусмотренным в".

6.4.9.1 В первом предложении заменить "6.4.8.5, 6.4.8.6" на "6.4.8.4–6.4.8.6".

Во втором предложении включить "6.4.8.4 и" после "указаны в пунктах".

6.4.10.3 Изменить следующим образом:

"6.4.10.3 Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы при максимальном нормальном рабочем давлении и будучи подвергнутой:

- а) испытаниям, предусмотренным в разделе 6.4.15, утечка радиоактивного содержимого ограничивалась величиной не более 10^{-6} А₂ в час; и
- б) серии испытаний, указанных в пункте 6.4.20.1,
 - і) она сохраняла бы достаточную защиту, обеспечивающую на расстоянии 1 м от поверхности упаковки уровень излучения не выше 10 мЗв/ч при наличии максимального ра-

диоактивного содержимого, на которое рассчитана упаковка;
и

ii) она ограничивала бы суммарную утечку радиоактивного содержимого в течение одной недели уровнем не более $10 A_2$ для криптона-85 и не более A_2 для всех других радионуклидов."

Текст последнего абзаца остается без изменений.

6.4.11.1 В подпункте а) включить "обычных," перед "нормальных".

6.4.11.1 Изменить подпункт b) i) следующим образом: "пункта 6.4.7.2, за исключением неупакованного материала, когда это конкретно допустимо согласно пункту 2.7.2.3.5 е);".

6.4.11.1 В конце подпункта b) ii) исключить "и".

6.4.11.1 Изменить подпункт b) iii) следующим образом: "пункта 6.4.7.3, если данный материал не подпадает под освобождение по пункту 2.7.2.3.5;".

6.4.11.1 Включить новый подпункт b) iv) следующего содержания:

"iv) пунктов 6.4.11.4–6.4.11.14, если данный материал не подпадает под освобождение по пунктам 2.7.2.3.5, 6.4.11.2 или 6.4.11.3."

6.4.11.2 Изменить следующим образом:

"6.4.11.2 Упаковки с делящимся материалом, которые отвечают требованиям подпункта d) и одному из положений подпунктов а)–с) ниже, освобождаются от действия требований пунктов 6.4.11.4–6.4.11.14.

а) Упаковки, содержащие делящийся материал в любой форме, при условии, что:

- i) наименьший габаритный размер упаковки составляет не менее 10 см;
- ii) индекс безопасности по критичности упаковки рассчитан по следующей формуле:

$$ИБК = 50 \times 5 \times \left(\frac{\text{масса урана U-235 в упаковке (г)}}{Z} + \frac{\text{масса других делящихся нуклидов* в упаковке (г)}}{280} \right),$$

где значения Z взяты из таблицы 6.4.11.2;

* Плутоний может иметь любой изотопный состав при условии, что в упаковке количество Pu-241 меньше чем Pu-240.

iii) ИБК любой упаковки не превышает 10;

б) упаковки, содержащие делящийся материал в любой форме, при условии, что:

- i) наименьший габаритный размер упаковки составляет не менее 30 см;
- ii) упаковка, после того как она была подвергнута испытаниям, указанным в пунктах 6.4.15.1–6.4.15.6:

- сохраняет свое содержимое делящегося материала;
 - сохраняет минимальные общие габаритные размеры упаковки не менее 30 см;
 - исключает проникновение куба с ребром 10 см;
- iii) индекс безопасности по критичности упаковки рассчитан по следующей формуле:

$$ИБК = 50 \times 2 \times \left(\frac{\text{масса урана U-235 в упаковке (г)}}{Z} + \frac{\text{масса других делящихся нуклидов* в упаковке (г)}}{280} \right),$$

где значения Z взяты из таблицы 6.4.11.2;

* Плутоний может иметь любой изотопный состав при условии, что количество Pu-241 меньше чем Pu-240.

- iv) индекс безопасности по критичности любой упаковки не превышает 10;
- c) упаковки, содержащие делящийся материал в любой форме, при условии, что:
- i) наименьший габаритный размер упаковки составляет не менее 10 см;
 - ii) упаковка, после того как она была подвергнута испытаниям, указанным в пунктах 6.4.15.1–6.4.15.6:
 - сохраняет свое содержимое делящегося материала;
 - сохраняет минимальные общие габаритные размеры упаковки не менее 10 см;
 - исключает проникновение куба с ребром 10 см;
 - iii) ИБК упаковки рассчитан по следующей формуле:

$$ИБК = 50 \times 2 \times \left(\frac{\text{масса урана U-235 в упаковке (г)}}{450} + \frac{\text{масса других делящихся нуклидов* в упаковке (г)}}{280} \right),$$

* Плутоний может иметь любой изотопный состав при условии, что в упаковке количество Pu-241 меньше чем Pu-240.

- iv) максимальная масса делящихся нуклидов в любой упаковке не превышает 15 г;
- d) общая масса бериллия, водородного материала, обогащенного в дейтерии, графита и других аллотропных форм углерода в отдельной упаковке не должна превышать массу делящихся нуклидов в упаковке, кроме тех случаев, когда их общая концентрация не превышает 1 г в любых 1 000 г материала. Включенный в сплавы меди бериллий до 4% по весу сплава можно не учитывать."

Таблица 6.4.11.2 Включить новую таблицу 6.4.11.2 следующего содержания:

"Таблица 6.4.11.2 Значения Z для расчета индекса безопасности по критичности в соответствии с пунктом 6.4.11.2

Обогащение ^a	Z
Уран, обогащенный до 1,5%	2 200
Уран, обогащенный до 5%	850
Уран, обогащенный до 10%	660
Уран, обогащенный до 20%	580
Уран, обогащенный до 100%	450

^a Если упаковка содержит уран с различным обогащением по U-235, то для Z должно использоваться значение, соответствующее наивысшему обогащению."

6.4.11.3 Включить новый пункт 6.4.11.3 следующего содержания:

"6.4.11.3 Упаковки, содержащие не более 1 000 г плутония, освобождаются от применения положений пунктов 6.4.11.4–6.4.11.14 при условии, что:

- a) делящиеся нуклиды по массе составляют не более 20% плутония;
- b) индекс безопасности по критичности упаковки рассчитан по следующей формуле:

$$ИБК = 50 \times 2 \times \frac{\text{масса плутония (г)}}{1\,000};$$

- c) если вместе с плутонием присутствует уран, то масса урана должна быть не более 1% от массы плутония."

Существующие пункты 6.4.11.3–6.4.11.13 становятся новыми пунктами 6.4.11.4–6.4.11.14.

6.4.11.4 (прежний пункт 6.4.11.3) Заменить "6.4.11.7–6.4.11.12" на "6.4.11.8–6.4.11.13".

6.4.11.5 (прежний пункт 6.4.11.4) Заменить "6.4.11.7–6.4.11.12" на "6.4.11.8–6.4.11.13". Вторая поправка, касающаяся вступительного предложения, не относится к тексту на русском языке.

6.4.11.8 (прежний пункт 6.4.11.7) Данная поправка не касается текста на русском языке.

В подпунктах a) и b) i) заменить "6.4.11.12 b)" на "6.4.11.13 b)".

6.4.11.9 (прежний пункт 6.4.11.8) В первом предложении заменить "близкое отражение для системы локализации будет" на "полное отражение для системы локализации будет"; в последнем предложении заменить "6.4.11.12 b)" на "6.4.11.13 b)" и заменить "6.4.11.9 c)" на "6.4.11.10 c)".

6.4.11.10 (прежний пункт 6.4.11.9) Во вступительном предложении заменить "6.4.11.7 и 6.4.11.8" на "6.4.11.8 и 6.4.11.9".

6.4.11.10 (прежний пункт 6.4.11.9) В подпункте b) заменить "6.4.11.11 b)" на "6.4.11.12 b)". В подпункте c) заменить "6.4.11.12 b)" на "6.4.11.13 b)".

6.4.11.11 (прежний пункт 6.4.11.10) В подпункте b) заменить "6.4.11.9" на "6.4.11.10" и заменить "6.4.11.7" на "6.4.11.8".

6.4.11.13 (прежний пункт 6.4.11.12) В подпункте с) заменить "6.4.11.12 b)" на "6.4.11.13 b)".

6.4.11.14 (прежний пункт 6.4.11.13) Заменить "6.4.11.11 и 6.4.11.12" на "6.4.11.12 и 6.4.11.13".

6.4.13 В подпункте с) заменить "6.4.11.13" на "6.4.11.14".

6.4.15.5 В подпункте а) изменить начало следующим образом: "эквивалент 5-кратного максимального веса...".

6.4.17.2 Во вступительном абзаце заменить "6.4.11.12" на "6.4.11.13".

6.4.17.2 Поправка к подпункту b) не касается текста на русском языке.

6.4.17.2 Включить в подпункт с) новое третье предложение следующего содержания: "Углы и края нижней поверхности стальной пластины должны иметь закругление радиусом не более 6 мм."

6.4.19.1 Заменить "6.4.11.7–6.4.11.12" на "6.4.11.8–6.4.11.13".

6.4.19.2 Заменить "6.4.11.12" на "6.4.11.13".

6.4.20.2 В первом предложении включить "вертикального" перед "твердого". Во втором предложении заменить "штыря по отношению к поверхности образца должно быть таким" на "образца упаковки и точка удара на поверхности упаковки должны быть такими".

6.4.22.4 Изменить следующим образом:

"6.4.22.4 Для каждой конструкции упаковки, предназначенной для делящегося материала, который не подпадает под освобождение по пунктам 2.7.2.3.5 а)–f), 6.4.11.2 и 6.4.11.3, требуется многостороннее утверждение."

Включить новый пункт следующего содержания:

"6.4.22.6 В отношении конструкции, относящейся к делящемуся материалу, не подпадающему по пункту 2.7.2.3.5 f) под классификацию "ДЕЛЯЩИЙСЯ", должно требоваться многостороннее утверждение."

6.4.22.7 Включить новый пункт следующего содержания:

"6.4.22.7 Альтернативные пределы активности для груза приборов или изделий, на который распространяется изъятие в соответствии с пунктом 2.7.2.2.2 b), требуют многостороннего утверждения."

6.4.23.2 Поправка к вступительному предложению не касается текста на русском языке.

В подпункте с) изменить последнюю часть текста следующим образом "... о которых говорится в сертификатах об утверждении в отношении конструкции упаковки, если это применимо, выданных в соответствии с пунктами 5.1.5.2.1 а) iii), vi) или vii).".

6.4.23.4 В подпункт f) включить "ядерное" после "облученное" и заменить "6.4.11.4 b)" на "6.4.11.5 b)". В подпункте i) заменить "программы обеспечения качества" на "системы управления", а также заменить "1.1.2.3.1" на "1.5.3.1".

6.4.23.5 Данная поправка не касается текста на русском языке.

6.4.23.5 В подпункте а) заменить "6.4.8.5, 6.4.8.6" на "6.4.8.4–6.4.8.6".

6.4.23.5 В подпункте d) изменить начало предложения следующим образом: "заявление о диапазоне".

6.4.23.6 Заменить "программы обеспечения качества" на "системы управления" и заменить "1.1.2.3.1" на "1.5.3.1".

6.4.23.7 Заменить "программы обеспечения качества" на "системы управления" и заменить "1.1.2.3.1" на "1.5.3.1".

6.4.23.8 В подпункте d) заменить "программы обеспечения качества" на "системы управления" и заменить "1.1.2.3.1" на "1.5.3.1".

6.4.23.9 Включить новый пункт следующего содержания:

"6.4.23.9 Заявка на утверждение конструкции для делящегося материала, не подпадающего по пункту 2.7.2.3.5 f) под классификацию "ДЕЛЯЩИЙСЯ" согласно таблице 2.7.2.1.1, должна включать:

- a) подробное описание материала; особо должно быть указано как физическое, так и химическое состояние;
- b) акт о проведенных испытаниях и их результатах или основанные на расчетах данные, которые должны продемонстрировать, что данный материал может отвечать требованиям, указанным в пункте 2.7.2.3.6;
- c) детальное описание применимой системы управления, требуемой в соответствии с пунктом 1.5.3.1;
- d) заявление об особых мерах, которые необходимо принять до начала перевозки."

6.4.23.10 Включить новый пункт следующего содержания:

"6.4.23.10 Заявка на утверждение в отношении альтернативных пределов активности для груза приборов или изделий, на который распространяется изъятие, должна включать:

- a) идентификационные данные и подробное описание прибора или изделия, его намечаемого использования и содержащихся радионуклидов;
- b) максимальную активность радионуклидов в этом приборе или изделии;
- c) максимальные внешние уровни излучения, исходящего от прибора или изделия;
- d) химические или физические формы радионуклидов, содержащихся в этом приборе или изделии;
- e) подробности изготовления и конструкции прибора или изделия, в частности, относящиеся к защитной оболочке и защите радионуклида в обычных, нормальных и аварийных условиях перевозки;
- f) детальное описание применимой системы управления, включая процедуры испытаний и проверки качества, которые должны применяться к радиоактивным источникам, компонентам и готовым изделиям, с тем чтобы обеспечить превышение максимальной указанной активности радиоактивного материала или максимальных уровней излучения, указанных для данного прибора или изделия, и изготовление при-

бора или изделия в соответствии со спецификациями конструкции;

- g) максимальное количество приборов или изделий, которое предполагается отправлять в расчете на один груз, а также ежегодно;
- h) оценки доз в соответствии с принципами и методологиями, изложенными в "Международных основных нормах безопасности для защиты от ионизирующих излучений и безопасного обращения с источниками излучения", Серия изданий по безопасности № 115, МАГАТЭ, Вена (1996 год), включая индивидуальные дозы, получаемые работниками транспортной отрасли и лицами из населения, и, в соответствующих случаях, коллективные дозы, получаемые в обычных, нормальных и аварийных условиях перевозки, на основе репрезентативных сценариев перевозки грузов."

Существующие пункты 6.4.23.9–6.4.23.11 становятся новыми пунктами 6.4.23.11–6.4.23.13.

6.4.23.11 (прежний пункт 6.4.23.9) Данная поправка не касается текста на русском языке.

6.4.23.11 (прежний пункт 6.4.23.9) а) Заменить "6.4.23.10 b)" на "6.4.23.12 b)".

6.4.23.11 (прежний пункт 6.4.23.9) б) Включить "или альтернативный предел активности для груза, на который распространяется изъятие," после "перевозка". Изменить второе предложение следующим образом: "Опознавательный знак утверждения перевозки должен иметь четкую связь с опознавательным знаком утверждения конструкции."

6.4.23.11 (прежний пункт 6.4.23.9) с) Первая поправка не касается текста на русском языке. Между строками для LD и T включить следующую строку: "FE Делящийся материал, отвечающий требованиям пункта 2.7.2.3.6". В конце перечня включить следующую строку: "AL Альтернативные пределы активности для груза приборов или изделий, на который распространяется изъятие".

6.4.23.11 (прежний пункт 6.4.23.9) d) Заменить "сертификатах об утверждении на конструкцию упаковки и радиоактивный материал" на "сертификатах об утверждении в отношении конструкции упаковки и радиоактивного материала" и заменить "сертификатах об утверждении на радиоактивный материал" на "сертификатах об утверждении радиоактивного материала"; заменить "6.24.2–6.24.4" на "6.4.24.2–6.4.24.5".

6.4.23.12 (прежний пункт 6.4.23.10) Во вступительном предложении заменить "коды типов" на "опознавательные знаки".

6.4.23.12 (прежний пункт 6.4.23.10) а) Заменить "6.4.23.9 а), б), с) и d)" на "6.4.23.11 а), б), с) и d)"; заменить "утверждения конструкции и перевозки" на "утверждение конструкции и утверждение перевозки".

6.4.23.12 (прежний пункт 6.4.23.10) а) Для A/132/B(M)F-96: заменить "сертификате об утверждении на конструкцию" на "сертификате об утверждении в отношении конструкции".

6.4.23.12 (прежний пункт 6.4.23.10) а) Для A/132/B(M)F-96T: данная поправка не касается текста на русском языке.

6.4.23.12 (прежний пункт 6.4.23.10) а) Для А/137/Х: данная поправка не касается текста на русском языке.

6.4.23.12 (прежний пункт 6.4.23.10) а) Для А/139/А/ІF-96 и А/145/Н(U)-96: заменить "сертификате об утверждении на конструкцию упаковки" на "сертификате об утверждении в отношении конструкции упаковки".

6.4.23.12 (прежний пункт 6.4.23.10) б) Заменить "согласно пункту 6.4.23.16" на "согласно пункту 6.4.23.20".

6.4.23.12 (прежний пункт 6.4.23.10) с) Заменить (дважды) "сертификата на конструкцию упаковки" на "сертификата об утверждении в отношении конструкции упаковки"; вторая поправка не касается текста на русском языке.

6.4.23.13 (прежний пункт 6.4.23.11) Первая поправка не касается текста на русском языке. В подпункте і) заменить "программы обеспечения качества" на "системы управления" и "1.1.2.3.1" на "1.5.3.1".

6.4.23.14 Включить новый пункт следующего содержания:

"6.4.23.14 Каждый сертификат об утверждении в отношении материала, не подпадающего под классификацию "ДЕЛЯЩИЙСЯ", выдаваемый компетентным органом, должен содержать следующую информацию:

- а) тип сертификата;
- б) опознавательный знак компетентного органа;
- с) дату выдачи и срок действия;
- д) перечень применимых национальных и международных правил, включая издание Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов, на основании которого утверждается освобождение;
- е) описание освобожденного материала;
- ф) ограничивающие спецификации для данного освобожденного материала;
- g) указание на применимую систему управления, которая требуется в соответствии с пунктом 1.5.3.1;
- h) ссылку на предоставляемую заявителем информацию об особых мерах, которые необходимо принять до начала перевозки;
- і) по усмотрению компетентного органа – наименование заявителя;
- g) подпись и должность лица, выдавшего сертификат;
- к) ссылку на документацию, подтверждающую соблюдение положений пунктов 2.7.2.3.6."

Существующие пункты 6.4.23.12–6.4.23.14 становятся новыми пунктами 6.4.23.15–6.4.23.17.

6.4.23.15 (прежний пункт 6.4.23.12) Данная поправка не касается текста на русском языке.

6.4.23.15 (прежний пункт 6.4.23.12) j) Заменить "количестве" на "массе" и изменить конец пункта следующим образом: "...радиоактивным материалом осо-

бого вида, радиоактивным материалом с низкой способностью к рассеянию или делящимся материалом, подпадающим под освобождение по пункту 2.7.2.3.5 f), если это применимо;"

6.4.23.15 (прежний пункт 6.4.23.12) k) v) Заменить "6.4.11.4 b)" на "6.4.11.5 b)".

6.4.23.15 (прежний пункт 6.4.23.12) r) Заменить "детальное описание применяемой программы обеспечения качества, требуемой" на "указание на применимую систему управления, которая требуется", а также заменить "1.1.2.3.1" на "1.5.3.1".

6.4.23.16 (прежний пункт 6.4.23.13) Во вступительном предложении заменить "сертификат об утверждении на перевозку" на "сертификат об утверждении в отношении перевозки".

6.4.23.16 (прежний пункт 6.4.23.13) i) Заменить "об утверждении на конструкцию" на "об утверждении конструкции".

6.4.23.16 (прежний пункт 6.4.23.13) j) Заменить "количестве" на "массе" и изменить конец пункта следующим образом: "...радиоактивным материалом особого вида, радиоактивным материалом с низкой способностью к рассеянию или делящимся материалом, подпадающим под освобождение по пункту 2.7.2.3.5 f), если это применимо;"

6.4.23.16 (прежний пункт 6.4.23.13) l) Заменить "детальное описание применяемой программы обеспечения качества, требуемой" на "указание на применимую систему управления, которая требуется" и заменить "1.1.2.3.1" на "1.5.3.1".

6.4.23.17 (прежний пункт 6.4.23.14) Во вступительном предложении заменить "сертификат об утверждении на конструкцию" на "сертификат об утверждении в отношении конструкции".

6.4.23.17 (прежний пункт 6.4.23.14) h) Данная поправка не касается текста на русском языке.

6.4.23.17 (прежний пункт 6.4.23.14) l) Изменить конец второго предложения следующим образом: "...массе в граммах (для делящегося материала – общая масса делящихся нуклидов или, в надлежащих случаях, масса для каждого делящегося нуклида) и о том, является ли данный материал радиоактивным материалом особого вида, радиоактивным материалом с низкой способностью к рассеянию или делящимся материалом особого вида, подпадающим под освобождение по пункту 2.7.2.3.5 f), если это применимо;"

6.4.23.17 (прежний пункт 6.4.23.14) n) Изменить вступительное предложение следующим образом: "в случае конструкций упаковок, содержащих делящийся материал, которые в соответствии с пунктом 6.4.22.4 требуют многостороннего утверждения конструкции упаковки:"

6.4.23.17 (прежний пункт 6.4.23.14) n) vi) Заменить "6.4.11.4 b)" на "6.4.11.5 b)".

6.4.23.17 (прежний пункт 6.4.23.14) t) Заменить "детальное описание применяемой программы обеспечения качества, требуемой" на "указание на применимую систему управления, которая требуется" и заменить "1.1.2.3.1" на "1.5.3.1".

6.4.23.18 Включить новый пункт 6.4.23.18 следующего содержания:

"6.4.23.18 Каждый выдаваемый компетентным органом сертификат, относящийся к альтернативным пределам активности для груза приборов или изделий,

на который распространяется изъятие согласно пункту 5.1.5.2.1 d), должен включать следующую информацию:

- a) тип сертификата;
- b) опознавательный знак компетентного органа;
- c) дату выдачи и срок действия;
- d) перечень применимых национальных и международных правил, включая издание Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов, на основании которого утверждается изъятие;
- e) идентификацию прибора или изделия;
- f) описание прибора или изделия;
- g) технические условия для конструкции прибора или изделия;
- h) спецификацию радионуклидов и утвержденных альтернативных пределов активности для грузов приборов или изделий, на которые распространяется изъятие;
- i) ссылку на документацию, подтверждающую соблюдение положений пункта 2.7.2.2.2 b);
- j) по усмотрению компетентного органа – наименование заявителя;
- k) подпись и должность лица, выдавшего сертификат".

Существующие пункты 6.4.23.15 и 6.4.23.16 становятся пунктами 6.4.23.19 и 6.4.23.20 соответственно.

6.4.24.1 Изменить следующим образом:

"Упаковки, не требующие утверждения конструкции компетентным органом (освобожденные упаковки, упаковки типа ПУ-1, типа ПУ-2, типа ПУ-3 и типа А), должны в полной мере отвечать требованиям настоящих Правил, за тем исключением, что упаковки, которые отвечают требованиям изданий Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов 1985 года или 1985 года (исправленное в 1990 году) (Серия изданий МАГАТЭ по безопасности № 6):

- a) могут и далее использоваться для перевозки при условии, что они были подготовлены к перевозке до 31 декабря 2003 года и, если это применимо, на них распространяются требования пункта 4.6.24.4;
- b) могут и далее использоваться при условии, что:
 - i) они не предназначены для размещения гексафторида урана;
 - ii) действуют применимые требования пункта 1.5.3.1 настоящих Правил;
 - iii) применяются пределы активности и классификация, приведенные в главе 2.7 настоящих Правил;

- iv) применяются требования и контроль при осуществлении перевозок, приведенные в частях 1, 3, 4, 5 и 7 настоящих Правил;
- v) упаковочный комплект не был изготовлен или изменен после 31 декабря 2003 года."

6.4.24.2 Изменить следующим образом:

"6.4.24.2 Упаковки, конструкция которых требует утверждения компетентным органом, должны в полной мере отвечать положениям настоящих Правил, если не выполняются следующие условия:

- a) упаковочные комплекты, изготовленные согласно конструкции упаковки, утвержденной компетентным органом в соответствии с положениями изданий Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов 1973 года, или 1973 года (исправленное), или 1985 года, или 1985 года (исправленное в 1990 году) (Серия изданий МАГАТЭ по безопасности № 6);
- b) конструкция упаковки подлежит многостороннему утверждению;
- c) действуют применимые требования пункта 1.5.3.1 настоящих Правил;
- d) применяются пределы активности и классификация, приведенные в главе 2.7 настоящих Правил;
- e) применяются требования и контроль при осуществлении перевозок, приведенные в частях 1, 3, 4, 5 и 7 настоящих Правил;
- f) в случае упаковки, содержащей делящийся материал и перевозимой воздушным транспортом, выполняется требование пункта 6.4.11.11;
- g) в случае упаковок, которые отвечают положениям изданий Правил МАГАТЭ по перевозке радиоактивных материалов 1973 года или 1973 года (исправленное) (Серия изданий МАГАТЭ по безопасности № 6):
 - i) в аварийных условиях перевозки, определенных в пересмотренных изданиях Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов 1973 года и 1973 года (исправленное) (Серия изданий МАГАТЭ по безопасности № 6), при наличии максимального радиоактивного содержимого, разрешенного для данных упаковок, упаковки сохраняют достаточную защиту, обеспечивающую на расстоянии 1 м от поверхности упаковки уровень излучения не выше 10 мЗв/ч;
 - ii) в упаковках не используется постоянная вентиляция;
 - iii) каждому упаковочному комплекту присваивается в соответствии с требованиями пункта 5.2.1.5.5 серийный номер, который наносится на внешнюю поверхность упаковочного комплекта."

6.4.24.3 Изменить следующим образом:

"Начинать изготовление новых упаковочных комплектов согласно конструкции упаковки, отвечающей положениям изданий Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов 1973 года, или 1973 года (исправленное), 1985 года, или 1985 года (исправленное в 1990 году) (Серия изданий МАГАТЭ по безопасности № 6), не допускается."

6.2.24.4 Включить новый пункт следующего содержания:

"Упаковки, освобожденные от требований в отношении делящегося материала в соответствии с Правилами, прилагаемыми к шестнадцатому пересмотренному изданию или семнадцатому пересмотренному изданию Рекомендаций Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов (издание 2009 года Серии норм безопасности МАГАТЭ № TS-R-1).

6.4.24.4 Перевозка упаковок, содержащих делящийся материал, не подпадающий под классификацию "ДЕЛЯЩИЙСЯ" в соответствии с пунктом 2.7.2.3.5 а) i) или iii) Правил, прилагаемых к шестнадцатому пересмотренному изданию или семнадцатому пересмотренному изданию Рекомендаций Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов (пункты 417 а) i) или iii) издания Правил МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов 2009 года), подготовленных к перевозке до 31 декабря 2014 года, может быть продолжена, и они по-прежнему могут классифицироваться "неделящийся или делящийся-освобожденный", за тем исключением, что к перевозочному средству должны относиться пределы, касающиеся груза, которые приведены в таблице 2.7.2.3.5 этих изданий. Груз должен перевозиться на условиях исключительного использования."

Существующий пункт 6.4.24.4 становится новым пунктом 6.4.24.5.

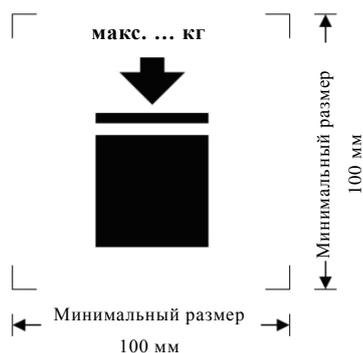
6.4.24.5 (прежний пункт 6.4.24.4) В первом предложении заменить "программы обеспечения качества" на "системы управления" и заменить "1.1.2.3.1" на "1.5.3.1". Заменить последнее предложение следующим текстом: "Начинать изготовление такого нового радиоактивного материала особого вида не допускается."

Глава 6.5

Изменить пункт 6.5.2.2.2 следующим образом:

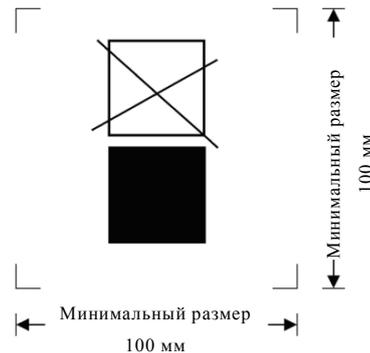
"6.5.2.2.2 Максимально допустимая нагрузка при штабелировании, применяемая, когда КСГМГ находится в эксплуатации, должна быть указана на символе, изображенном на рис. 6.5.1 или рис. 6.5.2. Символ должен быть долговечным и ясно видимым.

Рисунок 6.5.1



КСГМГ, выдерживающие штабелирование

Рисунок 6.5.2



КСГМГ, НЕ выдерживающие штабелирования

Минимальные размеры – 100 мм х 100 мм. Высота букв и цифр, указывающих массу, должна быть не менее 12 мм. Зона, обозначенная размерными стрелками, должна иметь форму квадрата. Если размеры не указаны, все элементы должны быть примерно пропорциональны изображенным элементам. Масса, указанная над символом, не должна превышать нагрузку, используемую во время испытания типа конструкции (см. пункт 6.5.6.6.4), деленную на 1,8.

ПРИМЕЧАНИЕ: Положения пункта 6.5.2.2.2 применяются ко всем КСГМГ, изготовленным, отремонтированным или восстановленным начиная с 1 января 2011 года. Положения пункта 6.5.2.2.2 семнадцатого пересмотренного издания Рекомендаций по перевозке опасных грузов, Типовые правила, могут по-прежнему применяться ко всем КСГМГ, изготовленным, отремонтированным или восстановленным в период с 1 января 2011 года по 31 декабря 2016 года."

6.5.2.2.4 После "Дата изготовления пластмассовой внутренней емкости может в качестве альтернативы указываться на внутренней емкости рядом с остальной маркировкой." добавить следующее новое предложение: "В таком случае две цифры года в основной маркировке и во внутреннем круге циферблата должны быть идентичными.". В конце добавить новое примечание следующего содержания:

"**ПРИМЕЧАНИЕ:** Приемлемыми являются также и другие способы передачи минимально требуемой информации в долговечной, видимой и разборчивой форме."

Глава 6.6

6.6.2.2 В первом предложении заменить "буква "W"" на "буква "T" или "W"" и включить новое второе предложение следующего содержания: "Буква "T" означает крупногабаритную аварийную тару, соответствующую требованиям пункта 6.6.5.1.9."

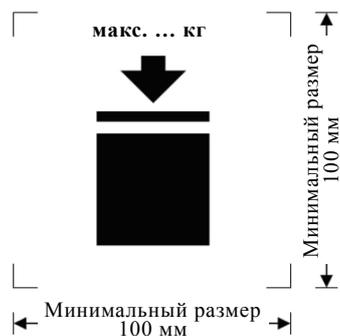
6.6.3.2 Включить новый второй пример следующего содержания:

"  50AT/Y/05/01/B/PQRS Для крупногабаритной стальной аварийной тары, пригодной для штабелирования; нагрузка при штабелировании: 2 500 кг; максимальная масса брутто: 1 000 кг."

Изменить пункт 6.6.3.3 следующим образом:

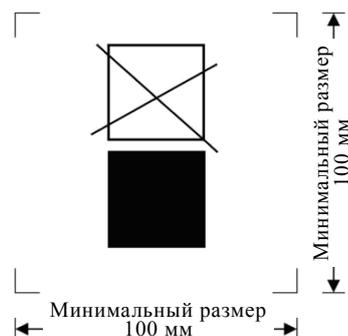
"6.6.3.3 Максимальная допустимая нагрузка при штабелировании, применяемая, когда крупногабаритная тара находится в эксплуатации, должна быть указана на символе, изображенном на рис. 6.6.1 или рис. 6.6.2. Символ должен быть долговечным и ясно видимым.

Рисунок 6.6.1



Крупногабаритная тара,
выдерживающая штабелирование

Рисунок 6.6.2



Крупногабаритная тара,
НЕ выдерживающая
штабелирования

Минимальные размеры – 100 мм х 100 мм. Высота букв и цифр, указывающих массу, должна быть не менее 12 мм. Зона, обозначенная размерными стрелками, должна иметь форму квадрата. Если размеры не указаны, все элементы должны быть примерно пропорциональны изображенным элементам. Масса, указанная над символом, не должна превышать нагрузку, используемую во время испытания типа конструкции (см. пункт 6.6.5.3.3.4), деленную на 1,8.

ПРИМЕЧАНИЕ: Положения пункта 6.6.3.3 применяются ко всей крупногабаритной таре, изготовленной, отремонтированной или восстановленной начиная с 1 января 2015 года. Положения пункта 6.6.3.3 семнадцатого пересмотренного издания Рекомендаций по перевозке опасных грузов, Типовые правила, могут по-прежнему применяться ко всей крупногабаритной таре, изготовленной, отремонтированной или восстановленной в период с 1 января 2015 года по 31 декабря 2016 года."

6.6.5.1.9 Включить новый пункт следующего содержания:

"6.6.5.1.9 Крупногабаритная аварийная тара

Крупногабаритная аварийная тара должна быть испытана и маркирована в соответствии с требованиями, применимыми к крупногабаритной таре группы упаковки II, предназначенной для перевозки твердых веществ или внутренней тары, при этом, однако:

а) при испытаниях должна использоваться вода, а крупногабаритная аварийная тара должна быть заполнена не менее чем на 98% ее максимальной вместимости. Чтобы получить требуемую общую массу упаковки, можно добавить, например, мешки со свинцовой дробью, но разместить их необходимо таким образом, чтобы они не повлияли на результаты испытания. При проведении испытания на падение можно также изменить высоту падения в соответствии с пунктом 6.6.5.3.4.4.2 b);

- б) крупногабаритная аварийная тара должна, кроме того, успешно пройти испытания на герметичность при давлении 30 кПа, и результаты этого испытания должны быть занесены в протокол испытания, требуемый согласно подразделу 6.6.5.4; и
- с) на крупногабаритной аварийной таре должна быть проставлена буква "Т" в соответствии с пунктом 6.6.2.2."

Глава 6.7

6.7.2.20.2, 6.7.3.16.2 и 6.7.5.13.2 Заменить "указываются" на "указываются долговечным способом".

6.7.5.2.4 а) Заменить "ISO 11114-1:1997" на "ISO 11114-1:2012".

Глава 6.8

6.8.4.6 После "ВКх" добавить знак ссылки на сноску 1. Сноску читать следующим образом: "х следует заменить на "1" или "2", в зависимости от конкретного случая."

Глава 7.1

7.1.8.1.1 В подпункте б) заменить "от членов критической группы" на "от лиц из".

Таблица 7.1.8.2 В конце существующего заголовка колонки 2 читать: "перевозочных средств, иных, чем судно для перевозки по внутренним водным путям".

7.1.8.3.2 Данная поправка не касается текста на русском языке.

Таблица 7.1.8.3.3 Изменить две первые строки под заголовком следующим образом:

Грузовой контейнер	
Малый грузовой контейнер	50
Большой грузовой контейнер	50

В примечании "а" к таблице заменить "7.2.3.1.3" на "7.2.3.1.2".

7.1.8.4 Изменить следующим образом: "Дополнительные требования, относящиеся к перевозке и транзитному хранению делящегося материала".

Таблица 7.1.8.4.2 Изменить две первые строки под заголовком следующим образом:

Грузовой контейнер		
Малый грузовой контейнер	50	не применимо
Большой грузовой контейнер	50	100

Изменить конец примечания "b" к таблице следующим образом: "... и укладка каждой группы проводилась таким образом, чтобы расстояние до других групп было не менее 6 м."

Изменить конец первого предложения примечания "с" к таблице следующим образом: "... и укладка каждой группы проводилась таким образом, чтобы расстояние до других групп было не менее 6 м."

7.1.8.4.3 Включить новый пункт следующего содержания:

"7.1.8.4.3 Делящийся материал, удовлетворяющий одному из положений а)–f) пункта 2.7.2.3.5, должен отвечать следующим требованиям:

- a) для каждого груза допускается применение только одного из положений а)–f) пункта 2.7.2.3.5;
- b) если в сертификате об утверждении не разрешено наличие нескольких материалов, в упаковках, классифицированных в соответствии с пунктом 2.7.2.3.5 f), на один груз допускается только один утвержденный делящийся материал;
- c) делящийся материал в упаковках, классифицированных в соответствии с пунктом 2.7.2.3.5 c), может перевозиться в одном грузе, если масса делящихся нуклидов составляет не более 45 г;
- d) делящийся материал в упаковках, классифицированных в соответствии с пунктом 2.7.2.3.5 d), может перевозиться в одном грузе, если масса делящихся нуклидов составляет не более 15 г;
- e) упакованный или неупакованный делящийся материал, классифицированный в соответствии с пунктом 2.7.2.3.5 e), может перевозиться на условиях исключительного использования на одном перевозочном средстве, если масса делящихся нуклидов составляет не более 45 г."

7.1.8.5.4 Изменить конец пункта следующим образом:

"... и не должны вновь использоваться до тех пор, пока не будут выполнены следующие условия:

- a) нефиксированное радиоактивное загрязнение не снизится и не будет превышать пределов, указанных в пункте 4.1.9.1.2;
- b) уровень излучения, создаваемый фиксированным радиоактивным загрязнением поверхностей, после дезактивации не составит менее 5 мкЗв/ч на поверхности."