



РАБОЧИЙ ДОКУМЕНТ

ГРУППА ЭКСПЕРТОВ ПО ОПАСНЫМ ГРУЗАМ (DGP)

ДВАДЦАТЬ ВОСЬМОЕ СОВЕЩАНИЕ

Виртуальное совещание, 15–19 ноября 2021 года

- Пункт 1 повестки дня. Гармонизация положений ИКАО по опасным грузам с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (См. *REC-A-DGS-2023*)
- Пункт 1.2 повестки дня. Разработка, при необходимости, предложений относительно поправок к *Техническим инструкциям по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху* (Дос 9284) в целях их внесения в издание 2023–2024 гг.

ПРОЕКТ ПОПРАВОК К ЧАСТИ 1 ТЕХНИЧЕСКИХ ИНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ПРИВЕДЕНИЯ ИХ В СООТВЕТСТВИЕ С РЕКОМЕНДАЦИЯМИ ООН

(Представлено секретарем)

КРАТКАЯ СПРАВКА

В настоящем рабочем документе приводится проект поправок к части 1 Технических инструкций с целью отразить решения, принятые Комитетом экспертов ООН по перевозке опасных грузов и по согласованной на глобальном уровне системе классификации и маркировки химических веществ на его 10-й сессии (Женева, 11 декабря 2020 года).

Группе экспертов DGP предлагается согласиться с проектом поправок, содержащихся в настоящем рабочем документе.

ПРЕДИСЛОВИЕ

...

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПОЛОЖЕНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ ИНСТРУКЦИЙ

...

Пункт 3.1.2.4 доклада DGP-WG/21:

Последующие изменения, связанные с добавлением определения Правил МАГАТЭ в главу 3 части 1:

Положения основываются на выпущенном Организацией Объединенных Наций материале, который содержится в Рекомендациях по перевозке опасных грузов (ST/SG/AC.10/1), Рекомендациях по перевозке опасных грузов, Руководстве по испытаниям и критериям (ST/SG/AC.10/11), а в отношении радиоактивных материалов – на Правилах безопасной перевозки радиоактивных материалов Международного агентства по атомной энергии, [издание ~~2012~~ 2018 года ~~Серии норм безопасности МАГАТЭ No. SSR-6, МАГАТЭ, Вена, 2012 год~~]. Использование системы Организации Объединенных Наций обеспечивает совместимость различных видов транспорта при международных перевозках таким образом, что партия груза может перевозиться несколькими видами транспорта без дополнительного изменения классификации и упаковки. Изменения внесены в систему в связи с присущими воздушному транспорту особенностями, при этом учитывалась необходимость обеспечения совместимости видов транспорта.

...

Часть 1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

...

Глава 1

СФЕРА ДЕЙСТВИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ

...

Пункт 3.1.2.4 доклада DGP-WG/21:

Примечание 1 к главе 1.1 Типовых правил ООН (см. ST/SG/AC.10/48/Add.1):

Примечание. Рекомендации по испытаниям и критериям, на которые имеются ссылки в некоторых положениях настоящих Инструкций, изданы в качестве отдельного Руководства (Рекомендации по перевозке опасных грузов. Руководство ООН по испытаниям и критериям) (ST/SG/AC.10/11/Rev.7 и Amend.1), содержащего:

Часть I "Процедуры классификации, методы испытаний и критерии, относящиеся к взрывчатым веществам класса 1".

Часть II "Процедуры классификации, методы испытаний и критерии, относящиеся к самореактивным и полимеризующимся веществам категории 4.1 и органическим пероксидам категории 5.2".

Часть III "Процедуры классификации, методы испытаний и критерии, относящиеся к веществам или изделиям класса 2, класса 3, класса 4, категории 5.1, класса 8 и класса 9".

Часть IV "Методы испытания транспортного оборудования".

Часть V "Процедуры классификации, методы испытаний и критерии, относящиеся к другим секторам, кроме транспорта".

Добавления: информация, общая для ряда различных видов испытаний, и национальные органы, у которых можно получить подробные данные относительно испытаний.

...

Глава 3

ИНФОРМАЦИЯ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА

...

3.1 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

...

Пункт 3.1.2.4 доклада DGP-WG/21:

Раздел 1.2.1 Типовых правил ООН (см. ST/SG/AC.10/48/Add.1):

Связка баллонов (Bundles of cylinders). ~~Запрещена к перевозке по воздуху.~~ Комплекты баллонов **Сосуд под давлением, состоящий из комплекта баллонов или корпусов баллонов**, прочно скрепленных между собой и соединенных коллектором и перевозимых как единое целое. ~~Запрещены к перевозке по воздуху.~~

...

Закрывающие устройства (Closure). Приспособление, которое закрывает отверстие в емкости.

Редакционные изменения к тексту Типовых правил ООН:

Примечание. Для сосудов под давлением закрывающими устройствами являются, например, вентили, устройства для сброса давления, манометры или указатели уровня.

...

Криогенный сосуд криогенный закрытый (Closed Cryogenic receptacle). ~~Транспортабельный термически изолированный сосуд~~ **Сосуд под давлением с теплоизоляцией для охлажденных сжиженных газов** водовместимостью не более 1000 л, ~~предназначенный для охлаждения сжиженных газов.~~

Баллоны (Cylinders). Перевозимые ~~с~~ **Сосуды** высокого давления с водовместимостью не более 150 л.

...

СГС (GHS). ~~Седьмое~~ **Девятое** пересмотренное издание *Согласованной на глобальном уровне системы классификации и маркировки химической продукции*, опубликованное Организацией Объединенных Наций в качестве документа ST/SG/AC.10/30/Rev.79.

...

Правила МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов (IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material). Одно из указанных ниже изданий этих Правил:

- a) издание 1985 года (исправленное в 1990 году), 1985 год: Серия изданий МАГАТЭ по безопасности, № 6;
- b) издание 1996 года: Серия изданий МАГАТЭ по безопасности, № ST-1;
- c) издание 1996 года (пересмотренное): Серия изданий МАГАТЭ по безопасности, № TS-R-1 (ST-1, пересмотренное);
- d) издания 1996 года (исправленное в 2003 году), 2005 года, 2009 года: Серия норм безопасности МАГАТЭ, № TS-R-1;
- e) издание 2012 года: Серия норм безопасности МАГАТЭ, № SSR-6; или

f) издание 2018 года: Серия норм безопасности МАГАТЭ, № SSR-6 (Rev.1).

Внутренний резервуар (Inner vessel). Применительно к закрытому криогенному сосуду – емкость под давлением, предназначенная для удержания охлажденного сжиженного газа.

...

Жидкости (Liquids). Вещество, относящееся к категории Опасных грузов, которое при температуре 50 °C имеет давление паров не более 300 кПа (3 бара), которое не находится полностью в газообразном состоянии при температуре 20 °C и давлении 101,3 кПа и температура плавления или начала плавления которого при давлении 101,3 кПа составляет не более 20 °C. Вязкое вещество, температуру плавления которого установить невозможно, должно подвергаться испытанию ASTM D 4359-90 или испытанию для определения текучести (испытание с использованием пенетрометра), предписанному в разделе 2.3.4 приложения А к Европейскому Соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). (Издание Организации Объединенных Наций ECE/TRANS/257/300 (Sales No. E. 4621. VIII. 1)).

...

Раздел 1.2.1 Типовых правил ООН (см. ST/SG/AC.10/1/Rev.21, том I и том II, Corrigendum 1):

Руководство по испытаниям и критериям (Manual of Tests and Criteria). Шестое Седьмое пересмотренное издание публикации Организации Объединенных Наций под этим названием "Рекомендации по перевозке опасных грузов. Руководство по испытаниям и критериям" (ST/SG/AC.10/11/Rev.7 и Amend.1).

...

Раздел 1.2.1 Типовых правил ООН (см. ST/SG/AC.10/48/Add.1):

Система хранения на основе металлгидридов (Metal hydride storage system). Отдельная полная система хранения водорода, состоящая из ~~сосуда~~ корпуса сосуда под давлением, металлгидрида, устройства сброса давления, запорного клапана, вспомогательного оборудования и внутренних компонентов, используемая только для перевозки водорода.

...

DGP-WG/21 (см. п. 3.1.2.4.1 а) доклада DGP-WG/21):

Типовые правила (Model Regulations). Двадцать второе пересмотренное издание публикации Организации Объединенных Наций под названием "Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила" (ST/SG/AC.10/1/Rev.22).

...

DGP-WG/21 (см. п. 3.1.2.4 доклада DGP-WG/21):

Раздел 1.2.1 Типовых правил ООН (см. ST/SG/AC.10/48/Add.1):

Барабан под давлением (Pressure drum). (Запрещен к перевозке по воздуху.) Сварной перевозимый сосуд под давлением водовместимостью более 150 л, но не более 1000 л (например, цилиндрические сосуды, снабженные оброчами катания, сферообразные сосуды на салазках).

Сосуд под давлением (Pressure receptacle). Переносной сосуд, предназначенный для удержания веществ под давлением, включая его закрывающее(ие) устройство(а) и другое эксплуатационное оборудование, и Общий термин, который охватывает баллоны, тубы, барабаны под давлением, закрытые криогенные сосуды, системы хранения на основе металлгидридов, связи баллонов и аварийные сосуды под давлением.

Корпус сосуда под давлением (Pressure receptacle shell). Баллон, цилиндр, барабан под давлением или аварийный сосуд под давлением без закрывающих устройств или другого эксплуатационного оборудования, но включая любое(ые) постоянно соединенное(ые) устройство(а), например горловое кольцо, опорное кольцо и т. д.

Примечание. Используются также термины "корпус баллона", "корпус барабана под давлением" и "корпус трубки".

...

Повторно используемый пластмассовый материал (Recycled plastic material). *Материал, полученный из использованных промышленных упаковочных комплектов, которые были очищены и подготовлены для переработки в новые упаковочные комплекты. Конкретные характеристики повторно используемого материала, применяемого для выпуска новых упаковочных комплектов, должны гарантироваться и регулярно документально подтверждаться в рамках программы обеспечения качества, признанной соответствующим национальным полномочным органом. Программа обеспечения качества должна включать в себя регистрацию проведенной надлежащим образом разбраковки, а также проверку того, что скорость потока расплавленной массы, плотность и предел прочности при растяжении соответствует типу конструкции, изготовленной из такого повторно используемого материала. Для этого необходимо располагать сведениями об упаковочном материале, из которого была получена повторно используемая пластмасса, а также сведения о предыдущем содержимом этих упаковочных комплектов, если оно может ухудшить характеристики новых упаковочных комплектов, изготовленных с использованием такого материала. Кроме того, программа эксплуатанта по обеспечению качества должна включать в себя проведение испытания типа конструкции на механическую прочность, указанного в главе 4 части 6, на упаковочных комплектах, изготовленных из каждой партии повторно используемого пластмассового материала. При проведении этих испытаний параметры, характеризующие устойчивость к статической нагрузке, могут быть проверены посредством проведения соответствующего испытания на динамическое сжатие, а не испытания на статическую нагрузку.*

Примечание. Стандарт ИСО 16103:2005 "Упаковка. Упаковка для перевозки опасных грузов. Повторно используемая пластмасса" содержит дополнительные указания, касающиеся предупреждения применения повторно используемой пластмассы. Эти руководящие указания были разработаны на основе опыта изготовления барабанов и канистр из повторно используемой пластмассы и как таковые могут потребовать адаптации для других видов тары, КСМ и крупногабаритной тары, изготовленных из повторно используемой пластмассы.

...

Эксплуатационное оборудование (Service equipment). Данный вид оборудования сосуда под давлением включает:

- a) закрывающее(ие) устройство(а);
- b) коллектор(ы);
- c) трубопроводы;
- d) пористый, абсорбирующий или адсорбирующий материал;
- e) любые конструктивные устройства, например для погрузочно-разгрузочных работ.

Цилиндр (Tube). (Запрещен к перевозке по воздуху). Перевозимый с Сосуд под давлением бесшовной или составной конструкции, водовместимостью более 150 л, но не более 3000 л.

...

Рабочее давление (Working pressure). Один из указанных ниже видов давления:

- a) для сжатого газа – Установившееся давление сжатого газа при эталонной температуре 15 °C в заполненной емкости высокого давления;
- b) для ацетилена растворенного (ООН 1001) – расчетное установившееся давление при однородной эталонной температуре 15 °C в баллоне для ацетилена с заданным содержанием растворителя и максимальным содержанием ацетилена; или
- c) для ацетилена нерастворенного (ООН 3374) – рабочее давление, рассчитанное для эквивалентного баллона для ацетилена растворенного (ООН 1001).

...

Глава 5

ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

...

Пункт 3.1.2.4 доклада DGP-WG/21:

Глава 1.4 Типовых правил ООН (см. ST/SG/AC.10/48/Add.1):

5.5 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ

В части, касающейся радиоактивного материала, положения этой главы рассматриваются как подлежащие соблюдению при применении положений Конвенции по физической защите ядерных материалов¹ ([INFCIRC/274/Rev.1, МАГАТЭ, Вена \(1980 год\)](#)) и циркуляра МАГАТЭ "Рекомендации по физической ядерной безопасности, касающиеся физической защиты ядерных материалов и ядерных установок"² ([INFCIRC/225/Rev.5, МАГАТЭ, Вена \(2011 год\)](#)).

...

¹ INFCIRC/274/Rev.1, МАГАТЭ, Вена (1980 год).

² INFCIRC/225/Rev.5, МАГАТЭ, Вена (2011 год).

Глава 6

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ РАДИОАКТИВНОГО МАТЕРИАЛА

...

6.1 СФЕРА ОХВАТА И ПРИМЕНЕНИЕ

Пункт 3.1.2.4 доклада DGP-WG/21:

Подраздел 1.5.1.1 Типовых правил ООН (см. ST/SG/AC.10/48/Add.1):

Последующие изменения, связанные с добавлением определения Правил МАГАТЭ в главу 3 части 1:

6.1.1 Настоящие Инструкции устанавливают нормы безопасности, обеспечивающие приемлемый уровень контроля за радиационной опасностью, а также опасностью, связанной с критичностью и тепловыделением для людей, имущества и окружающей среды при перевозке радиоактивного материала. Настоящие Инструкции основываются на *Правилах МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов*, (издание 2018 года), серия норм безопасности МАГАТЭ № SSR-6 (Rev.1), МАГАТЭ, Вена (2018). Пояснительный материал можно найти в *Справочном материале к Правилам МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов (издание 2018 года)*, Серия норм безопасности № SSG-26 (Rev.1), МАГАТЭ, Вена (2019). Основная ответственность за обеспечение безопасности должна лежать на лице или организации, отвечающих за установки и деятельность, связанную с повышением риска излучения.

...

— КОНЕЦ —