



РАБОЧИЙ ДОКУМЕНТ

ГРУППА ЭКСПЕРТОВ ПО ОПАСНЫМ ГРУЗАМ (DGP)

ДВАДЦАТЬ СЕДЬМОЕ СОВЕЩАНИЕ

Монреаль, 16–20 сентября 2019 года

- Пункт 1 повестки дня. Гармонизация положений ИКАО по опасным грузам с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов
- Пункт 1.3 повестки дня. Разработка, при необходимости, предложений относительно поправок к *Дополнению к Техническим инструкциям по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху* (Doc 9284SU) в целях их внесения в издание 2021–2022 гг.

ПРОЕКТ ПОПРАВОК К ДОПОЛНЕНИЮ К ТЕХНИЧЕСКИМ ИНСТРУКЦИЯМ ДЛЯ ПРИВЕДЕНИЯ ЕГО В СООТВЕТСТВИЕ С РЕКОМЕНДАЦИЯМИ ООН

(Представлено секретарем)

КРАТКАЯ СПРАВКА

В настоящем рабочем документе приводится проект поправок к Дополнению к Техническим инструкциям 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 9-й сессии (Женева, 7 декабря 2018 года).

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

Часть S-3

ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

...

Глава 2

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Освобожд. кол-во	Пассажирское и грузовое воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
									Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12	13
Типовые правила ООН, глава 3.2, перечень опасных грузов (см. ST/SG/AC.10/46/Add.1)												
Детонаторы электронные, программируемые, для взрывных работ†	0511	1.1B		Взрывчатое вещество				E0	Запрещено (131)		Запрещено (131)	
Детонаторы электронные, программируемые, для взрывных работ†	0512	1.4B		Взрывчатое вещество 1.4				E0	Запрещено (131)		131I	75 кг
Десенсибилизированное взрывчатое вещество, твердое, н.у.к.*	3380	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	BE 3	A133 A217	I		Запрещено	Запрещено	Запрещено	Запрещено
Нитроцеллюлоза, сухая или увлажненная с менее 25% воды (или спирта), по массе	0340	1.1D		Взрывчатое вещество		A216			Запрещено (112 b) или c))		Запрещено (112 b) или c))	
Нитроцеллюлоза, немодифицированная или пластифицированная с менее 18% пластификатора, по массе	0341	1.1D		Взрывчатое вещество		A216			Запрещено (112 b))		Запрещено (112 b))	

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Освобожд. кол-во	Пассажирское и грузовое воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
									Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Нитроцеллюлоза, пластифицированная с не менее 18% пластификатора, по массе	0343	1.3С		Взрывчатое вещество		A216 A313			Запрещено (111)		Запрещено (111)	
Нитроцеллюлоза, увлажненная с не менее 25% спирта, по массе	0342	1.3С		Взрывчатое вещество		A216 A313			Запрещено (114 а))		Запрещено (114 а))	
Дипропиламин	2383	3	8	ЛВЖ и коррозионное вещество		A209 A330	II	E2	352 Y340	1 л 0,5 л	363	5 л
Грузы опасные в изделиях	3363	9		Прочие опасные грузы		A48 A107 A332		E0	См. 962		См. 962	
2-Диметиламиноэтилметакрилат, стабилизированный	2522	6.1		Токсическое вещество		A209 A330	II	E4	654 Y641	5 л 1 л	662	60 л
Двигатель внутреннего сгорания, работающий на легковоспламеняющемся газе	3529	2.1		Легковоспламеняющийся газ		A70 A87 A176 A208		E0	Запрещено	Запрещено	220	Без ограничений
Машина с двигателем внутреннего сгорания, работающим на легковоспламеняющемся газе	3529	2.1		Легковоспламеняющийся газ		A70 A87 A176 A208		E0	Запрещено	Запрещено	220	Без ограничений

Типовые правила ООН, глава 3.2, перечень опасных грузов, СП395 (см. ST/SG/AC.10/46/Add.1), и пп. 3.1.2.5.1 а), 3.1.2.6.1 d) и 3.1.3.1.1 доклада DGP-WG/19:

Отходы медицинские, категория А, опасные для людей, твердые	3549	6.2		Инфекционные вещества		A2 A218		E0	Запрещено	Запрещено	622	400 кг
Отходы медицинские, категория А, опасные только для животных, твердые	3549	6.2		Инфекционные вещества		A2 A218		E0	Запрещено	Запрещено	622	400 кг

...

Глава 6

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В колонке 7 дополнительного перечня опасных грузов (таблица S-3-1) указываются все соответствующие специальные положения. Если такие специальные положения не приводятся в таблице 3-2 Технических инструкций, они приводятся ниже, в таблице S-3-4.

Таблица S-3-4. Специальные положения

Дополнительные специальные положения

...

Типовые правила ООН, глава 3.3, СП 370 (см. ST/SG/AC.10/46/Add.1)

A326 (370) Эта позиция применяется только в отношении аммония азотнокислого (нитрата аммония), отвечающего одному из следующих критериев:

- аммония азотнокислого (нитрата аммония) с более 0,2% горючих веществ, включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду, исключая примеси любого другого вещества; или
- аммония азотнокислого (нитрата аммония) с не более 0,2 % горючих веществ, включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду, исключая примеси любого другого вещества, которое дает положительный результат при испытании в соответствии с серией испытаний 2 (см. *Руководство по испытаниям и критериям*, часть I). См. также ООН 1942.

Данная позиция не должна использоваться для аммония азотнокислого (нитрата аммония), надлежащее отгрузочное наименование которого уже имеется в таблице 3-1 Технических инструкций, включая аммоний азотнокислый (нитрат аммония), смешанный с жидким топливом (ANFO), или любые коммерческие сорта аммония азотнокислого (нитрата аммония).

...

Типовые правила ООН, глава 3.3, СП 379 (см. ST/SG/AC.10/46/Add.1)

A329 (379) Безводный аммиак, адсорбированный на твердом веществе или абсорбированный твердым веществом, содержащимся в системах подачи аммиака или баллонах, предназначенных для включения в такие системы, может перевозиться только на грузовых воздушных судах при наличии предварительного утверждения соответствующего полномочного органа государства отправления и государства эксплуатанта в соответствии с оговоренными в письменном виде условиями, установленными этими полномочными органами в дополнение к следующим условиям:

- a) процесс адсорбции или абсорбции имеет следующие характеристики:
 - 1) давление в баллоне при температуре 20° C составляет менее 0,6 бар;
 - 2) давление в баллоне при температуре 35° C составляет менее 1 бара;
 - 3) давление в баллоне при температуре 85° C составляет менее 12 бар;
- b) адсорбирующий или абсорбирующий материал не должен иметь опасных свойств, указанных в классах 1–8;
- c) максимальная вместимость баллона должна составлять 10 кг аммиака;
- d) баллоны, содержащие адсорбированный или абсорбированный аммиак, должны удовлетворять следующим условиям:

- 1) баллоны должны быть изготовлены из материала, совместимого с аммиаком, как указано в стандарте ИСО ~~4144-1:2012~~ 11114-1:2012 + A1:2017;
- 2) баллоны и их запорные устройства должны герметично закрываться и должны быть способны выдерживать произведенный аммиак;
- 3) каждый баллон должен выдерживать давление, создаваемое при температуре 85° C, с объемным расширением не более 0,1 %;
- 4) каждый баллон должен быть оснащен устройством, обеспечивающим отвод газа, как только давление превысит 15 бар, без резкого механического разрушения, взрыва или разбрасывания осколков;
- 5) каждый баллон должен выдерживать давление 20 бар без утечки в случае отключения устройства сброса давления.

При предъявлении устройства подачи аммиака к перевозке эти баллоны должны быть соединены с данным устройством таким образом, чтобы сборный узел был таким же прочным, как и одиночный баллон.

Характеристики механической прочности, упомянутые в настоящем специальном положении, должны быть проверены на опытном образце баллона и/или устройства подачи аммиака, заполненных до номинальной вместимости, путем увеличения температуры до достижения указанных значений давления.

Результаты испытания должны документироваться, отслеживаться и предоставляться соответствующим полномочным органам по запросу.

...

Пункт 4.1.4.1, P622 Типовых правил ООН (см. ST/SG/AC.10/46/Add.1), и пп. 3.1.2.5.1 а), 3.1.2.6.1 d) и 3.1.3.1.1 доклада DGP-WG/19:

Инструкция по упаковке 622

Только грузовые воздушные суда. Только для ООН 3468.

Настоящая инструкция применяется к отходам под номером 3549 по списку ООН, перевозимым на утилизацию.

Общие требования

Необходимо соблюдать требования главы 1 части 4, в том числе:

1) Требования к совместимости

- Упаковочные комплекты должны быть совместимы с перевозимыми в них веществами, как этого требуют положения п. 1.1.3 части 4.
- Металлические упаковочные комплекты должны быть устойчивы к коррозии или иметь защиту от коррозии.

2) Требования к закрывающему устройству

- Закрывающие устройства должны отвечать требованиям п. 1.1.4 части 4.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ				ОТДЕЛЬНЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ
Номер по списку ООН и надлежащее отгрузочное наименование	Внутренний упаковочный комплект (см. п. 3.2 части 6)	Промежу- точный упаковочный комплект	Общее количество на упаковку	
ООН 3549 Отходы медицинские, категория А, опасные для людей, твердые	Металли- ческий	Металли- ческий	400 кг	Нет
	Пласт- массовый	Пласт- массовый		
ООН 3549 Отходы медицинские, категория А, опасные только для животных, твердые	Металли- ческий	Металли- ческий	400 кг	Нет
	Пласт- массовый	Пласт- массовый		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВЫВАНИЮ

- Внешний упаковочный комплект должен отвечать требованиям к характеристикам для группы упаковки I, касающимся твердых веществ.
- Хрупкие изделия должны содержаться в жестком внутреннем упаковочном комплекте или в жестком промежуточном упаковочном комплекте.
- Внутренние упаковочные комплекты, содержащие острые предметы, такие как осколки стекла и иглы, должны быть жесткими и проколоустойчивыми.
- Внутренний упаковочный комплект, промежуточный упаковочный комплект и внешний упаковочный комплект должны быть способны удерживать жидкость. Внешние упаковочные комплекты, которые по своей конструкции не способны удерживать жидкость, должны быть снабжены вкладышем или подходящим средством удержания жидкости.
- Внутренний упаковочный комплект и/или промежуточный упаковочный комплект могут быть мягкими. Когда используется мягкий упаковочный комплект, он должен быть в состоянии выдерживать испытание на ударную прочность не менее 165 г в соответствии со стандартом ИСО 7765-1:1988 "Пленки и листы полимерные – Определение ударной прочности методом свободнопадающего груза – Часть 1: Ступенчатые методы" и испытание на сопротивление раздиранию не менее 480 г как в параллельных, так и в перпендикулярных плоскостях по отношению к длине мешка в соответствии со стандартом ИСО 6683-2:1983 "Пластмассы – Пленка и листы – Определение сопротивления раздиранию – Часть 2: Метод Эльмендорфа". Максимальная масса нетто каждого мягкого внутреннего упаковочного комплекта должна составлять 30 кг.
- Мягкий промежуточный упаковочный комплект должен содержать только одну единицу внутреннего упаковочного комплекта.
- Внутренние упаковочные комплекты, содержащие небольшое количество свободной жидкости, могут быть помещены в промежуточный упаковочный комплект при условии наличия во внутреннем или промежуточном упаковочном комплекте достаточного количества абсорбирующего или отверждающего материала для поглощения или затвердения всего имеющегося жидкого содержимого. Должен использоваться подходящий абсорбирующий материал, выдерживающий температуру и вибрацию, которые могут возникнуть при нормальных условиях перевозки.
- Промежуточные упаковочные комплекты должны быть закреплены во внешних упаковочных комплектах с использованием подходящего прокладочного и/или абсорбирующего материала.

ВНЕШНИЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ, ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ КОМБИНИРОВАННЫХ УПАКОВОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Бараны

Алюминиевые (1B2)
Из другого металла (1N2)
Пластмассовые (1H2)
Стальные (1A2)
Фанерные (1D)
Фибровые (1G)

Канистры

Алюминиевые (3B2)
Пластмассовые (3H2)
Стальные (3A2)

Ящики

Алюминиевые (4B)
Из другого металла (4N)
Из фибрового картона (4G)
Пластмассовые (4H2)
Стальные (4A)
Фанерные (4D)

...