



РАБОЧИЙ ДОКУМЕНТ

ГРУППА ЭКСПЕРТОВ ПО ОПАСНЫМ ГРУЗАМ (DGP)

ДВАДЦАТЬ ПЯТОЕ СОВЕЩАНИЕ

Монреаль, 19–30 октября 2015 года

Пункт 2 повестки дня. Разработка рекомендаций относительно поправок к *Техническим инструкциям по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху* (Дос 9284) в целях их внесения в издание 2017–2018 гг.

ПРОЕКТ ПОПРАВОК К ЧАСТИ 2 ТЕХНИЧЕСКИХ ИНСТРУКЦИЙ В ЦЕЛЯХ ПРИВЕДЕНИЯ ИХ В СООТВЕТСТВИЕ С РЕКОМЕНДАЦИЯМИ ООН

(Представлено секретарем)

АННОТАЦИЯ

В настоящем рабочем документе приводится проект поправок к части 2 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 своей 7-й сессии (Женева, 12 декабря 2014 года). В нем также отражены поправки, согласованные совещанием DGP-WG15 (Монреаль, 27 апреля – 1 мая 2015 года).

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

Часть 2

КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

ВСТУПИТЕЛЬНАЯ ГЛАВА

Расхождения в практике государств – DE 5, NL 4 – касаются частей настоящей главы; см. таблицу Д-1.

1. ОБЯЗАННОСТИ

Типовые правила ООН, глава 2.0.0, ST/SG/AC.10/42/Add.1 и DGP/25-WP/3 (см. пп. 3.2.2.1.1 а) и б))

1.1 Классификация должна осуществляться, когда это требуется, соответствующим национальным полномочным органом или может осуществляться грузоотправителем.

1.2 Грузоотправитель, который определил на основе результатов испытаний, что вещество, указанное по наименованию в колонке 1 таблицы 3-1 Перечня опасных грузов, приводимого в главе 2 части 3, отвечает классификационным критериям отнесения к какому-либо классу или категории опасности, не указанным в данном перечне, может с разрешения соответствующего национального полномочного органа отправлять данное вещество:

а) в соответствии с наиболее подходящим обобщенным наименованием или наименованием "не указанные конкретно" ("н.у.к."); или

б) под тем же номером ООН и наименованием, но с соответствующей дополнительной информацией об опасности, отражающей дополнительный(ые) вид(ы) опасности (документация, знак опасности), при условии, что класс основной опасности не изменяется и любые другие условия перевозки (например, положения, касающиеся ограниченных количеств, упаковочных комплектов), которые обычно применяются к веществам, обладающим данным сочетанием видов опасности, являются такими же, как и условия, применяемые к указанному веществу.

1.2.1 Грузовая отправка должна сопровождаться экземпляром документа об утверждении.

Примечание. В тех случаях, когда соответствующий национальный полномочный орган предоставил такие разрешения, он должен проинформировать об этом Подкомитет экспертов по перевозке опасных грузов Организации Объединенных Наций и представить соответствующее предложение о поправке к Перечню опасных грузов. Если предложенная поправка отклонена, то соответствующий национальный полномочный орган должен отозвать свое разрешение.

2. КЛАССЫ, КАТЕГОРИИ, ГРУППЫ УПАКОВЫВАНИЯ. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

2.1 Вещества (включая смеси и растворы) и изделия, подпадающие под действие настоящих Инструкций, относятся к одному из девяти классов в зависимости от вида опасности или преобладающего из видов ^а опасности, которыми они характеризуются. Некоторые из этих классов подразделяются на категории. Имеются следующие классы и категории:

...

Класс 4. Легковоспламеняющиеся твердые вещества; вещества, способные к самовозгоранию; вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой

Типовые правила ООН, глава 2.0.1.1, ST/SG/AC.10/42/Add.1/Corr.1

Категория 4.1. Легковоспламеняющиеся твердые вещества, самореагирующие и подобные им вещества и десенсибилизированные взрывчатые вещества и полимеризирующиеся вещества.

Категория 4.2. Вещества, способные к самовозгоранию.

Категория 4.3. Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой.

...

Типовые правила ООН, глава 2.0.2.2, ST/SG/AC.10/42/Add.1 и DGP/25-WP/3 (см. п. 3.2.2.1)

3. НОМЕРА ООН И НАДЛЕЖАЩИЕ ОТГРУЗОЧНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

3.1 В соответствии с классом опасности и составом опасных грузов им присваиваются номера ООН и надлежащие отгрузочные наименования.

3.2 Наиболее часто перевозимые опасные грузы перечислены в таблице 3-1. В тех случаях, когда изделие или вещество конкретно указано по наименованию, при его перевозке должно использоваться надлежащее отгрузочное наименование, приведенное в таблице 3-1. Такие вещества могут содержать технические примеси (например, примеси, образованные в результате технологического процесса) или присадки для обеспечения стабильности или других целей, которые не влияют на их классификацию. Тем не менее указанное по наименованию вещество, содержащее технические примеси или присадки для обеспечения стабильности или других целей, влияющие на его классификацию, должно рассматриваться как смесь или раствор (см. п. 3.5). Для опасных грузов, не указанных по их конкретному наименованию, предусмотрены "обобщенные" наименования или наименования, "не указанные конкретно" (н.у.к.) (см. п. 3.8), с целью обозначения соответствующего изделия или вещества при перевозке. Вещества, указанные по наименованию в колонке 1 таблицы 3-1, должны перевозиться в соответствии с их классификацией в данном перечне или в соответствии с условиями, указанными в п. 1.2. Каждое наименование в таблице 3-1 имеет номер ООН. В таблице 3-1 содержатся соответствующие сведения по каждому наименованию, такие, как класс опасности, дополнительный(ые) вид(ы) опасности (если имеются), группа упаковки (если таковая назначена), требования к упаковке, требования в отношении перевозки на пассажирских и грузовых воздушных судах и т. д. В таблице 3-1 используются следующие четыре типа наименований:

...

Глава 1

КЛАСС 1. ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА

...

1.3 КАТЕГОРИИ

Типовые правила ООН, глава 2.1.1.4 (f), ST/SG/AC.10/42/Add.1 и DGP/25-WP/3 (см. п. 3.2.2.1)

1.3.1 Класс 1 подразделяется на шесть категорий:

- a) Категория 1.1. Вещества и изделия, которые характеризуются опасностью взрыва в массе (взрыв в массе представляет собой взрыв, который практически мгновенно распространяется на весь груз).

...

- f) Категория 1.6. Изделия чрезвычайно низкой чувствительности, которые не характеризуются опасностью взрыва в массе.

Эта категория включает изделия, которые содержат ~~только~~ **в основном** вещества чрезвычайно низкой чувствительности и которые характеризуются незначительной вероятностью случайного возникновения инициирующего действия или эффекта распространения.

Примечание. Изделия категории 1.6 характеризуются опасностью взрыва только одного изделия.

...

1.4 ГРУППЫ СОВМЕСТИМОСТИ

...

1.4.2.1 Некоторые взрывчатые вещества категории 1.4S, опознаваемые в таблице 3-1 посредством специального положения A165, подвергаются испытанию типа d) серии 6, указанному в части I *Руководства ООН по испытаниям и критериям* (см. ~~ST/SG/AC.10/36/Add.2~~ [ST/SG/AC.10/11/ Rev.6](#)), с целью продемонстрировать, что любой опасный эффект, возникающий в результате срабатывания, ограничивается рамками грузового места. Свидетельства опасного эффекта вне рамок грузового места включают:

...

Типовые правила ООН, глава 2.1.2.1.1, ST/SG/AC.10/42/Add.1 и DGP/25-WP/3 (см. п. 3.2.2.1)

Таблица 2-2. Кодовые обозначения классификации

Описание вещества или изделия, подлежащих классификации	Группа совместимости	Кодовое обозначение классификации
---	----------------------	-----------------------------------

...

Изделия, содержащие только в основном вещества чрезвычайно низкой чувствительности	N	1.6N
--	---	------

...

Типовые правила ООН, глава 2.1.3.7, ST/SG/AC.10/42/Add.1 и DGP/25-WP/3 (см. п. 3.2.2.1)

1.5.3 Документация по классификации

1.5.3.1 Соответствующий национальный полномочный орган, который относит изделие или вещество к классу 1, должен подтвердить заявителю данную классификацию в письменном виде.

1.5.3.2 Документ по классификации, представленный соответствующим национальным полномочным органом, может быть составлен в любой форме и может состоять из нескольких страниц при условии, что страницы последовательно пронумерованы. Этот документ должен иметь индивидуальный номер.

1.5.3.3 Представленная информация должна быть легко идентифицируемой, удобочитаемой и долговечной.

1.5.3.4 Примерами информации, которая может быть представлена в документах по классификации, являются:

a) название соответствующего национального полномочного органа и положения национального законодательства, на основании которых ему предоставлены его полномочия;

b) правила, действующие на видах транспорта или государственные правила, для которых применяется данный документ по классификации;

c) подтверждение того, что классификация была утверждена, проведена или принята в соответствии с Типовыми правилами ООН или настоящими Инструкциями;

d) название и адрес юридического лица, которому было поручено осуществление классификации, и любой номер регистрации компании, который позволяет однозначно идентифицировать данную компанию и ее филиалы в соответствии с национальным законодательством;

e) наименование, под которым соответствующие взрывчатые вещества или взрывные изделия могут быть выведены на рынок или иным образом переданы для перевозки;

f) надлежащее отгрузочное наименование, номер по списку ООН, класс, категория опасности и соответствующая группа совместимости взрывчатых веществ;

g) в соответствующих случаях максимальная масса нетто грузового места или изделия;

h) четко видимые название, подпись, штамп, печать или иное обозначение лица, которое соответствующий национальный полномочный орган уполномочил выдать документ по классификации;

i) в тех случаях, когда согласно оценкам безопасность при перевозке или категория опасности зависят от упаковочного комплекта, маркировочный знак упаковочного комплекта или описание разрешенных:

i) внутренних упаковочных комплектов;

ii) промежуточных упаковочных комплектов;

iii) внешних упаковочных комплектов;

j) номер по каталогу, инвентарный номер или другой идентификационный номер, под которым соответствующие взрывчатые вещества или взрывные изделия будут выведены на рынок или иным образом переданы для перевозки;

k) название и адрес юридического лица, которое изготовило взрывчатые вещества или взрывные изделия, и любой номер регистрации компании, который позволит однозначно идентифицировать данную компанию или ее филиалы в соответствии с национальным законодательством;

l) при необходимости любая дополнительная информация относительно применимых инструкций по упаковыванию и специальных положений по упаковыванию;

m) основание для классификации, например результаты испытаний, классификация по умолчанию в случае пиротехнических изделий, по аналогии с классифицированным взрывчатым веществом или взрывным изделием, по определению, содержащемуся в Перечне опасных грузов;

n) любые специальные условия или ограничения, установленные соответствующим национальным полномочным органом для обеспечения безопасности перевозки взрывчатых веществ и взрывных изделий, информирования об опасности и осуществления международных перевозок;

o) дата истечения срока действительности документа по классификации, если соответствующий национальный полномочный орган сочтет необходимым ее указывать.

...

Глава 2

КЛАСС 2. ГАЗЫ

...

Типовые правила ООН, глава 2.2.4, ST/SG/AC.10/42/Add.1 и DGP/25-WP/3 (см. пп. 3.2.2.1.1 d) и e))

2.6 Газы, запрещенные к перевозке

2.6.1 Химически неустойчивые газы класса 2 допускаются к перевозке лишь в том случае, если приняты необходимые меры предосторожности для предотвращения возможной опасной реакции разложения или полимеризации в обычных условиях перевозки. В отношении мер предосторожности, необходимых для предотвращения полимеризации, см. специальное положение A209. Для этого надлежит, в частности, обеспечить, чтобы в сосудах не содержалось каких-либо веществ, способных активировать такие реакции.

...

Глава 3

КЛАСС 3. ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ

...

3.2 ПРИСВОЕНИЕ ГРУПП УПАКОВЫВАНИЯ

3.2.1 Таблицу 2-4 следует использовать для определения группы упаковки жидкостей, представляющих опасность с точки зрения воспламеняемости. Для жидкостей, характеризующихся лишь опасностью воспламенения, группой упаковки материала является группа упаковки, приводимая ниже в таблице 2-4. Для жидкостей, характеризующихся дополнительной опасностью (опасностями), группа упаковки определяется с помощью использования по таблице 2-4 и, кроме того, необходимо учитывать группу упаковки, устанавливаемую с учетом степени дополнительной опасности (опасностей). В таких случаях для установления правильной классификации жидкости необходимо использовать данные о приоритете опасных свойств, которые приводятся в таблице 2-1.

3.2.2 Вязким легковоспламеняющимся жидкостям, таким, как краски, эмали, лаки, красители, клеи и политуры, обладающие температурой вспышки менее 23 °С, может присваиваться группа упаковки III в соответствии с процедурами, предписанными в подразделе 32.3 части III *Руководства ООН по испытаниям и критериям*, если:

Типовые правила ООН, глава 2.3.2.2 (a), ST/SG/AC.10/42/Add.1 и DGP/25-WP/3 (см. п. 3.2.2.1.1 f))

- a) вязкость¹, определяемая временем истечения в секундах, и температура вспышки соответствуют данным, приводимым в таблице 2-5;
- b) при испытании на отслоение растворителя отслаивается слой менее 3 % чистого растворителя;
- c) смесь или любой отслоившийся растворитель не удовлетворяют критериям категории 6.1 или класса 8;
- d) их количество нетто на грузовое место не превышает 30 л для пассажирских воздушных судов или 100 л для грузовых воздушных судов.

...

¹ Определение вязкости. В тех случаях, когда рассматриваемое вещество не подчиняется законам Ньютона, или в тех случаях, когда метод определения вязкости с использованием воронки непригоден, для определения коэффициента динамической вязкости вещества надлежит использовать вискозиметр с переменной скоростью сдвига при температуре 23 °С и различных скоростях сдвига. Строится график зависимости полученных значений от скорости сдвига, после чего исследуется поведение функции в области нулевой скорости сдвига. Рассчитанное таким образом значение динамической вязкости, поделенное на значение плотности, дает значение кинематической вязкости при скорости сдвига, близкой к нулевой.

Типовые правила ООН, глава 2.3.2.2, ST/SG/AC.10/42/Add.1 и DGP/25-WP/3 (см. п. 3.2.2.1)

Таблица 2-5. Вязкость и температура вспышки

<u>Кинематическая вязкость v (экстраполированная) (при скорости сдвига, близкой к нулевой), мм²/с при 23 °С</u>	<u>Время истечения t (в секундах)</u>	<u>Диаметр отверстия (в мм)</u>	<u>Температура вспышки в °С (закрытый сосуд)</u>
<u>20 < v ≤ 80</u>	20 < t ≤ 60	4	выше 17
<u>80 < v ≤ 135</u>	60 < t ≤ 100	4	выше 10
<u>135 < v ≤ 220</u>	20 < t ≤ 32	6	выше 5
<u>220 < v ≤ 300</u>	32 < t ≤ 44	6	выше -1
<u>300 < v ≤ 700</u>	44 < t ≤ 100	6	выше -5
<u>700 < v</u>	100 < t	6	-5 и ниже

...

Типовые правила ООН, глава 2.3.5, ST/SG/AC.10/42/Add.1 и DGP/25-WP/3 (см. пп. 3.2.2.1.1 d) и e))

3.5 Вещества, запрещенные к перевозке

3.5.1 Химически неустойчивые вещества класса 3 допускаются к перевозке лишь в том случае, если приняты необходимые меры предосторожности для предотвращения возможной опасной реакции разложения или полимеризации в обычных условиях перевозки. В отношении мер предосторожности, необходимых для предотвращения полимеризации, см. специальное положение A209. Для этого надлежит, в частности, обеспечить, чтобы в сосудах не содержалось каких-либо веществ, способных активировать такие реакции.

...

Глава 4

КЛАСС 4. ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА; ВЕЩЕСТВА, ПОДВЕРЖЕННЫЕ САМОПРОИЗВОЛЬНОМУ ВОЗГОРАНИЮ; ВЕЩЕСТВА, ВЫДЕЛЯЮЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ВОДОЙ

...

Типовые правила ООН, глава 2.4, ST/SG/AC.10/42/Add.1 и DGP/25-WP/3 (см. п. 3.2.2.1)

4.1 ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1.1 Класс 4 подразделяется на следующие три категории:

a) Категория 4.1. Легковоспламеняющиеся твердые вещества.

Твердые вещества, которые в условиях, существующих во время перевозки, легко загораются или могут вызвать пожар либо способствовать возникновению пожара в результате трения; самореагирующие вещества и полимеризирующиеся вещества, которые подвержены сильной экзотермической реакции; десенсибилизированные взрывчатые вещества, которые могут взрываться, если в них не добавлено достаточное количество десенсибилизирующих веществ.

b) Категория 4.2. Вещества, подверженные самопроизвольному возгоранию.

Вещества, подверженные самопроизвольному нагреву при нормальных условиях, существующих во время перевозки, или способные при взаимодействии с воздухом нагреваться и затем воспламениться.

- c) Категория 4.3. Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой.

Вещества, которые при взаимодействии с водой способны самопроизвольно воспламеняться или выделять легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах.

4.1.2 Как указано в этой главе, методы испытаний и критерии вместе с рекомендациями, касающимися процедур проведения испытаний, изложены в действующем издании *Руководства ООН по испытаниям и критериям* применительно к классификации следующих типов веществ класса 4:

- a) легковоспламеняющиеся твердые вещества (категория 4.1);
- b) самореагирующие вещества (категория 4.1);
- c) полимеризирующиеся вещества (категория 4.1);
- d) пиррофорные твердые вещества (категория 4.2);
- e) пиррофорные жидкости (категория 4.2);
- f) самонагревающиеся вещества (категория 4.2);
- g) вещества, выделяющие при соприкосновении с водой легковоспламеняющиеся газы (категория 4.3).

Методы испытаний и критерии, касающиеся самореагирующих веществ и полимеризирующихся веществ, изложены в части II *Руководства ООН по испытаниям и критериям*, а методы испытаний и критерии, касающиеся других типов веществ класса 4, приводятся в разделе 33 части III *Руководства ООН по испытаниям и критериям*.

4.2 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА, САМОРЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, А ТАКЖЕ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА И ПОЛИМЕРИЗИРУЮЩИЕСЯ ВЕЩЕСТВА

4.2.1 Общие положения

К категории 4.1 относятся следующие типы веществ:

- a) легковоспламеняющиеся твердые вещества (см. п. 4.2.2);
- b) самореагирующие вещества (см. п. 4.2.3);
- c) твердые десенсibilизированные взрывчатые вещества (см. п. 4.2.4);
- d) полимеризирующиеся вещества (см. п. 4.2.5).

...

Типовые правила ООН, глава 2.4, новый п. 2.4.2.5.3, ST/SG/AC.10/42/Add.1 и DGP/25-WP/3 (см. п. 3.2.1.1) и ST/SG/AC.10/42/Add.1/Corr.1

4.2.5 Категория 4.1. Полимеризирующиеся вещества и смеси (стабилизированные)

4.2.5.1 Определения и свойства

4.2.5.1.1 Полимеризирующиеся вещества являются веществами, которые без стабилизации способны вступать в интенсивную экзотермическую реакцию, ведущую к образованию более крупных молекул или полимеров в обычных условиях, возникающих в ходе перевозки. Такие вещества считаются полимеризирующимися веществами категории 4.1, если:

- a) их температура самоускоряющейся полимеризации (SAPT) составляет не более 75 °C при таких условиях (с химической стабилизацией или без таковой при предъявлении к перевозке) и в упаковочном комплекте, в которых данное вещество или данная смесь будут перевозиться;
- b) они характеризуются теплотой реакции, составляющей более 300 Дж/г;
- c) они не отвечают любым другим критериям включения в классы 1–8.

4.2.5.1.2 Смесь, отвечающая критериям полимеризирующегося вещества, должна классифицироваться как полимеризирующееся вещество категории 4.1.

4.2.5.1.3 Температура полимеризирующихся веществ должна регулироваться при перевозке, если их температура самоускоряющейся полимеризации (SAPT) составляет не более 50 °С в упаковочном комплекте, в котором данное вещество будет перевозиться.

...

4.4 ВЕЩЕСТВА, ВЫДЕЛЯЮЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ВОДОЙ (КАТЕГОРИЯ 4.3)

...

4.4.3 Присвоение групп упаковки

4.4.3.1 Группа упаковки I должна присваиваться любому веществу, которое бурно реагирует с водой при температурах окружающей среды, и при этом, как правило, наблюдается тенденция к самопроизвольному возгоранию выделяющегося газа, или которое легко вступает в реакцию с водой при температурах окружающей среды, выделяя при этом легковоспламеняющийся газ со скоростью, равной или превышающей 10 л/кг вещества в минуту.

4.4.3.2 Группа упаковки II должна присваиваться любому веществу, которое легко вступает в реакцию с водой при температурах окружающей среды, выделяя при этом легковоспламеняющийся газ с максимальной скоростью, равной или превышающей 20 л/кг вещества в час, и которое не удовлетворяет критериям, установленным для группы упаковки I.

4.4.3.3 Группа упаковки III должна присваиваться любому веществу, которое медленно реагирует с водой при температурах окружающей среды, выделяя при этом легковоспламеняющийся газ с максимальной скоростью, ~~равной или~~ превышающей 1 л/кг вещества в час, и которое не удовлетворяет критериям группы упаковки I или II.

...

Глава 5

КЛАСС 5. ОКИСЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, ОРГАНИЧЕСКИЕ ПЕРЕКИСИ

...

Таблица 2-7. Перечень распределенных в настоящее время по наименованиям органических перекисей, перевозимых в грузовых местах

Примечание. Подлежащие перевозке перекиси должны соответствовать правилам классификации и обладать указанными в перечне значениями контрольной и аварийной температуры (полученными исходя из температуры самоускоряющегося разложения (SADT)).

Типовые правила ООН, глава 2.5, ST/SG/AC.10/42/Add.1 и DGP/25-WP/3 (см. п. 3.2.2.1)

Органическая перекись	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) (Примечание 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Контрольная температура (°С)	Аварийная температура (°С)	Обобщенное наименование	Примечания
Перекись трет-Бутилкуменила	>42-100							3107	3109
трет-Бутилперокси-3,5,5-триметилгексаноат	>32-100							3105	
трет-Бутилперокси-3,5,5-	≤42			≥58				3106	

...

...

Органическая перекись	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) (Примечание 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Обобщенное наименование	Применения
триметилгексаноат									
трет-Бутилперокси-3,5,5-триметилгексаноат	≤ 32 <u>37</u>		≥ 68 <u>63</u>						3109
...									
Перекись дибензоила	> 54 <u>52</u> -100			≤48				ЗАПРЕЩЕНО	3
...									
Дицетилпероксидикарбонат	≤100					+30	+35	3116 <u>3120</u>	
...									

Глава 6

КЛАСС 6. ТОКСИЧЕСКИЕ И ИНФЕКЦИОННЫЕ ВЕЩЕСТВА

6.2 КАТЕГОРИЯ 6.1. ТОКСИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА

Типовые правила ООН, глава 2.1.3.7, ST/SG/AC.10/42/Add.1 и DGP/25-WP/3 (см. пп. 3.2.2.1.1 d) и e))

6.2.5 Вещества, запрещенные к перевозке

6.2.5.1 Химически неустойчивые вещества категории 6.1 допускаются к перевозке лишь в том случае, если приняты необходимые меры предосторожности для предотвращения возможной опасной реакции разложения или полимеризации в обычных условиях перевозки. В отношении мер предосторожности, необходимых для предотвращения полимеризации, см. специальное положение A209. Для этого надлежит, в частности, обеспечить, чтобы в сосудах не содержалось каких-либо веществ, способных активировать такие реакции.

Глава 7

КЛАСС 7. РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ

7.2.4 Классификация упаковок

7.2.4.1.1.3 Радиоактивный материал, содержащийся в приборе или другом промышленном изделии или являющийся их частью, может быть отнесен к ООН 2911 "Радиоактивный материал, освобожденная упаковка – приборы или изделия" при условии, что:

- a) уровень излучения на расстоянии 10 см от любой точки внешней поверхности любого неупакованного прибора и изделия не превышает 0,1 мЗв/ч и
- b) каждый прибор или предмет на своей внешней поверхности имеет ~~маркировку~~ маркировочный знак "РАДИОАКТИВНО" (RADIOACTIVE), за исключением:
 - i) часов или устройств с радиoluminesцентным покрытием;
 - ii) потребительских товаров, которые либо получили нормативное утверждение в соответствии с п. 6.1.4 с) части 1 или активность которых по отдельности не превышает предела для освобожденного груза, указанного в таблице 2-12 (колонка 5), при условии, что такие продукты перевозятся в упаковке, на внутреннюю поверхность которой нанесена ~~маркировка~~ маркировочный знак "РАДИОАКТИВНО" (RADIOACTIVE) таким образом, чтобы при ее открытии было видно предупреждение о наличии в ней радиоактивного материала; и
 - iii) других приборов или изделий, которые слишком малы, чтобы на них была размещена ~~маркировка~~ маркировочный знак "РАДИОАКТИВНО" (RADIOACTIVE), которые не требуют маркировки при условии, что они перевозятся в упаковке, снабженной на ее внутренней поверхности ~~маркировкой~~ маркировочным знаком "РАДИОАКТИВНО" (RADIOACTIVE) таким образом, что предупреждение о наличии радиоактивного материала видно при открытии упаковки;
- c) активный материал полностью закрыт неактивными элементами (устройство, единственной функцией которого является размещение внутреннего радиоактивного материала, не должно рассматриваться в качестве прибора или промышленного изделия); и
- d) пределы, указанные в колонках 2 и 3 таблицы 2-14, не превышаются для каждого отдельного предмета и каждой упаковки соответственно.

7.2.4.1.1.4 Радиоактивный материал в ином виде, чем указано в п. 7.2.4.1.1.3, и с активностью, не превышающей предела, указанного в колонке 4 таблицы 2-14, может быть отнесен к ООН 2910 **"Радиоактивный материал, освобожденная упаковка, ограниченное количество материала"** при условии, что:

- a) упаковка сохраняет радиоактивное содержимое в обычных условиях перевозки и
- b) упаковка имеет ~~маркировку~~ маркировочный знак "РАДИОАКТИВНО" (RADIOACTIVE), нанесенный ~~или~~ или:
 - i) на внутреннюю поверхность так, чтобы предупреждение о наличии радиоактивного материала было видно при вскрытии упаковки; или
 - ii) на внешнюю поверхность упаковки, когда в силу практических соображений нанести маркировку на внутреннюю поверхность невозможно.

...

Глава 8

КЛАСС 8. КОРРОЗИОННЫЕ ВЕЩЕСТВА

Типовые правила ООН, глава 2.1.3.7, ST/SG/AC.10/42/Add.1 и DGP/25-WP/3 (см. пп. 3.2.2.1.1 d) и e))

8.3 Вещества, запрещенные к перевозке

Химически неустойчивые вещества класса 8 допускаются к перевозке лишь в том случае, если приняты необходимые меры предосторожности для предотвращения возможной опасной реакции разложения или полимеризации в обычных условиях перевозки. В отношении мер предосторожности, необходимых для предотвращения полимеризации, см. специальное положение A209. Для этого надлежит, в частности, обеспечить, чтобы в сосудах не содержалось каких-либо веществ, способных активировать такие реакции.

...