



РАБОЧИЙ ДОКУМЕНТ

ГРУППА ЭКСПЕРТОВ ПО ОПАСНЫМ ГРУЗАМ (DGP)

ДВАДЦАТОЕ СОВЕЩАНИЕ

Монреаль, 24 октября – 4 ноября 2005 года

Пункт 2 повестки дня. Разработка рекомендаций относительно поправок к *Техническим инструкциям по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху* (Doc 9284) в целях их внесения в издание 2007–2008 гг.

ПРОЕКТ ПОПРАВОК К ТЕХНИЧЕСКИМ ИНСТРУКЦИЯМ В ЦЕЛЯХ ПРИВЕДЕНИЯ ИХ В СООТВЕТСТВИЕ С РЕКОМЕНДАЦИЯМИ ООН. ЧАСТЬ 4

(Представлено секретарем)

АННОТАЦИЯ

Ниже представлен проект поправок к главам 1, 2, 4, 5, 6, 8 и 11 части 4, отражающий решение Комитета экспертов ООН по перевозке опасных грузов и согласованной на глобальном уровне системе классификации и маркировки химических веществ, принятые на второй сессии (Женева, 10 декабря 2004 года), с изменениями согласно решениям РГ/04 и РГ/05.

Глава 1

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВЫВАНИЮ

1.1 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВЫВАНИЮ ВСЕХ КЛАССОВ ГРУЗОВ, КРОМЕ КЛАССА 7

...

1.1.9 Внутренние упаковочные комплекты должны упаковываться, укладываться во внешний упаковочный комплект или снабжаться в нем прокладками таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки не происходило их разрыва, прокола или утечки их содержимого во внешний упаковочный комплект, ~~и так, чтобы осуществлялся контроль за их движением.~~ Внутренние упаковочные комплекты, содержащие жидкости, должны упаковываться запорными

устройствами вверх и укладываться во внешние упаковочные комплекты в соответствии с маркировкой размещения, предписанной в п. 5; 3.2.11 b) настоящих Инструкций. Хрупкие или легкопробиваемые внутренние упаковочные комплекты, например изготовленные из стекла, фарфора, керамики или некоторых пластмассовых материалов и т. д., должны укладываться во внешний упаковочный комплект с использованием подходящего прокладочного материала. Любая утечка содержимого не должна существенно ухудшать защитные свойства прокладочного материала или внешнего упаковочного комплекта.

Редакционное примечание. Приведенный ниже новый пункт был перенесен из 6;4.1.6.

1.1.9.1 В случае успешного проведения испытаний внешнего упаковочного комплекта в составе комбинированного упаковочного комплекта с различными видами внутренних упаковочных комплектов в этот внешний упаковочный комплект также могут помещаться внутренние упаковочные комплекты различных видов. Кроме того, при условии сохранения эквивалентного уровня характеристик, без дополнительного испытания грузового места в отношении внутренних упаковочных комплектов допускаются следующие варианты:

- a) Могут использоваться внутренние упаковочные комплекты аналогичного или меньшего размера, при условии, что:
- 1) внутренние упаковочные комплекты имеют конструкцию, аналогичную конструкции испытанных внутренних упаковочных комплектов (например, форма: круглая, прямоугольная и т. д.);
 - 2) материал, из которого изготовлен внутренний упаковочный комплект (стекло, пластмасса, металл и т. д.) должен оказывать сопротивление воздействию сил, возникающих при ударе и штабелировании, в той же или большей степени, чем материал первоначально испытанного внутреннего упаковочного комплекта;
 - 3) внутренние упаковочные комплекты имеют отверстие такого же или меньшего размера, а также затвор аналогичной конструкции (например, навинчивающийся колпак, притертая пробка и т. д.);
 - 4) используется достаточное дополнительное количество прокладочного материала для заполнения свободных пространств и предотвращения значительных перемещений внутренних упаковочных комплектов; и
 - 5) внутренние упаковочные комплекты расположены во внешнем упаковочном комплекте таким же образом, как и в испытанном грузовом месте.
- b) Могут использоваться меньшие количества испытанных внутренних упаковочных комплектов или альтернативные виды внутренних упаковочных комплектов, указанных в п. а) выше, при условии добавления достаточного прокладочного материала для заполнения свободного(ых) пространства(ств) и значительного перемещения внутренних упаковочных комплектов.

Глава 2

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1 В каждой из последующих глав настоящей части рассматриваются конкретные инструкции по упаковыванию, относящиеся к отдельным классам опасных грузов. В некоторых случаях в начале глав приводятся общие требования, относящиеся ко всем грузам данного класса.

2.2 В Перечне опасных грузов (таблица 3-1) в колонках 9 и 11 для каждого изделия или вещества показан номер инструкции по упаковыванию, которой необходимо руководствоваться.

2.3 Для удобства пользования на полях каждой страницы крупным шрифтом выделены номера инструкций по упаковыванию. В соответствующих случаях в каждой инструкции оговариваются допустимые отдельные или комбинированные упаковочные комплекты. Для комбинированных упаковочных комплектов в таблицах показаны допустимые внешние упаковочные комплекты и соответствующие внутренние упаковочные комплекты с максимальным количеством нетто, допустимым в каждом внутреннем упаковочном комплекте. Максимальное количество на упаковочный комплект может быть дополнительно ограничено максимальным количеством на упаковку, указанным в таблице 3-1. Если используются положения для конкретных изделий или веществ, то в таблицах показаны внутренние упаковочные комплекты с соответствующими количественными ограничениями и отдельные упаковочные комплекты, которые допустимы для конкретных грузов (обозначенных надлежащим номером по списку ООН). Если какой-либо груз указан в таблице, применяемой к внутренним упаковочным комплектам комбинированных упаковочных комплектов, но указание о нем отсутствует в таблице, применяемой к отдельным упаковочным комплектам, то последнее означает, что перевозка конкретного груза в отдельных упаковочных комплектах не разрешается. При необходимости для каждого груза также оговорены особые требования по упаковыванию; эти требования подробно излагаются в конце соответствующей инструкции по упаковыванию. Особые требования по упаковыванию относятся, соответственно, как к внутренним упаковочным комплектам комбинированных упаковочных комплектов, так и к отдельным упаковочным комплектам.

2.4 Если не указано иное, каждый упаковочный комплект должен отвечать применимым требованиям части 6. В общем в инструкциях по упаковыванию не представлены указания относительно совместимости и пользователю не следует выбирать упаковочный комплект без проверки того, что помещаемое в него вещество совместимо с материалом выбранного упаковочного комплекта (например, большинство фтористых соединений не подходит для стеклянных емкостей). В тех случаях, когда в инструкциях по упаковыванию допускается использование стеклянных емкостей, также допускается использование упаковочных комплектов, сделанных из фарфора, фаянса и каменной керамики.

2.5 В том случае, когда перевозимые вещества могут стать жидкими в ходе перевозки, не должны использоваться следующие упаковочные комплекты:

Упаковочные комплекты

Барабаны:

1D и 1G

Ящики:

4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G и 4H1

Мешки:

5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 и 5M2

Композитные упаковочные комплекты:

6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 и 6PH1

2.4.6 В тех случаях, когда инструкциями по упаковыванию в настоящей части разрешается использовать конкретный тип внешнего упаковочного комплекта (например, 4G, 1A2), упаковочные комплекты, маркированные одним и тем же кодовым обозначением, после которого нанесена буква V в соответствии с требованиями п. 4.1.7 h) части 6 (например, 4GV; 1A2V), могут также использоваться на тех же условиях и при тех же ограничениях, которые установлены для применения данного типа упаковочного комплекта соответствующей инструкцией по упаковыванию. Например, комбинированный упаковочный комплект, маркированный кодовым обозначением 4GV, может использоваться во всех случаях, когда разрешается применять комбинированный упаковочный комплект с маркировкой 4G, при условии, что соблюдаются требования соответствующей инструкции по упаковыванию в отношении типов внутренних упаковочных комплектов и количественных обозначений.

2.7 Баллоны могут использоваться для перевозки жидкостей и твердых веществ в тех случаях, когда это указано в инструкции по упаковыванию. Баллоны должны соответствовать стандартам, изложенным ниже.

2.7.1 Если иное не указано в настоящих Инструкциях, то баллоны, отвечающие:

- a) применимым требованиям главы 5 части 6 или
- b) национальным или международным стандартам на проектирование, конструкцию, испытание, изготовление и проверку в той стране, где были изготовлены эти баллоны, при условии соблюдения положений пп. 2.7 и 6;5.3.3.

2.7.2 Каждый тип конструкции баллона утверждается компетентным полномочным органом страны изготовления, либо в соответствии с требованиями главы 5 части 6.

2.7.3 Если не указано иное, то должны использоваться баллоны, с минимальным испытательным давлением в 0,6 МПа.

2.7.4 Если не указано иное, то баллоны могут оснащаться устройством аварийного сброса давления, предназначенного для предотвращения взрыва в случае переполнения или инцидентов с огнем. Вентили баллонов должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы они заведомо могли выдерживать повреждения без выпуска содержимого, или же они должны быть защищены от повреждений, которые могут привести к непреднамеренному выпуску содержимого баллона, посредством одного из методов, указанных в п. 4;4.1.1.8, подпункты a)–e).

2.7.5 Уровень заполнения не должен превышать 95% емкости баллона при температуре 50°C. Должен оставаться незаполненный объем (пространство) в целях гарантии того, что баллон будет полностью наполнен жидкостью при температуре 55°C.

2.7.6 Если не указано иное, то баллоны каждые пять лет должны подвергаться периодической проверке раз в пять лет. Периодическая проверка должна включать в себя внешний осмотр, внутренний осмотр или альтернативные методы, утвержденные компетентным полномочным органом, такие, как использование испытательного давления или равноценное эффективное неразрушающее испытание, с согласия компетентного полномочного органа, включая проверку всего вспомогательного оборудования (например, герметичность вентиля, аварийных клапанов сброса давления или плавких элементов). Баллоны не должны заполняться после наступления срока периодических проверок и испытания, однако они могут перевозиться

после истечения предельного срока. Ремонт баллонов должен осуществляться в соответствии с требованием п. 4;4.1.1.11.

2.7.7 Прежде чем заполнить баллон, лицо, осуществляющее наполнение, должно провести проверку баллона и удостовериться в том, что он разрешен для веществ, подлежащих перевозке, и что соблюдены положения настоящих Инструкций. После наполнения запорные вентили необходимо закрыть и оставить их в закрытом положении во время перевозки. Грузоотправитель должен проверить все запорные устройства и оборудование на предмет утечки.

2.7.8 Баллоны многоразового пользования не должны заполняться веществом, отличающимся от ранее содержавшихся в них веществ, если не были произведены необходимые операции по смене профиля.

2.7.9 Маркировка баллонов для жидкостей и твердых веществ, соответствующих положениям п. 2.7 (но не соответствующих требованиям главы 6.2) должна осуществляться в соответствии с требованиями компетентного полномочного органа страны изготовления.

Примечание секретаря. Изменить Инструкции по упаковыванию 303, 304, 306, 307, 308, 309, 310, 409, 431, 432, 604, 605, 611, 612, 618, 620, 812, 813, 820, 821 и 914 как указано ниже.

"Разрешается использовать только те баллоны, которые отвечают требованиям Инструкции по упаковыванию 200 п. 2.7 части 4"

"Разрешается использовать только те баллоны, которые отвечают требованиям Инструкции по упаковыванию 200 п. 2.7 части 4"

"PPR8 "Разрешается использовать только металлические баллоны, которые отвечают требованиям Инструкции по упаковыванию 200 п. 2.7 части 4"

2.58 Соответствующий полномочный орган государства отправления может утверждать использование другого упаковочного комплекта, помимо предусмотренных конкретной инструкцией по упаковыванию, указанной в таблице 3-1, для перечисленных опасных грузов при условии что:

Редакционное примечание. Перенумеровать все последующие пункты.

Глава 3

КЛАСС 1. ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА

131	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 131	131
<p><i>Внутренние упаковочные комплекты</i></p> <p>Мешки бумажные пластмассовые</p> <p>Емкости деревянные из фибрового картона металлические пластмассовые</p> <p>Бобины</p>	<p><i>Промежуточные упаковочные комплекты</i></p> <p>Нет необходимости</p>	<p><i>Внешние упаковочные комплекты</i></p> <p>Ящики алюминиевые (4B) из древесных материалов (4F) из натурального дерева, обычные (4C1) из натурального дерева, с плотно пригнанными стенками (4C2) из фибрового картона (4G) стальные (4A) фанерные (4D)</p> <p>Барабаны алюминиевые, со съёмным дном (1B2) пластмассовые, со съёмным дном (1H2) стальные, со съёмным дном (1A2) фанерные (1D) фибровые (1G)</p>
<p>ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ ИЛИ ИСКЛЮЧЕНИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Мешки не должны использоваться в качестве внутренних упаковочных комплектов для грузов под номерами 0029, 0267 и 0455 по списку ООН. – Бобины должны использоваться в качестве внутренних упаковочных комплектов лишь для грузов под номерами 0030, 0255, 0360, 0361, 0456 и 0500 по списку ООН. 		

133	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 133	133
<p><i>Внутренние упаковочные комплекты</i></p> <p>Емкости деревянные из фибрового картона металлические пластмассовые</p> <p>Поддоны, с разделительными перегородками деревянные из фибрового картона пластмассовые</p>	<p><i>Промежуточные упаковочные комплекты</i></p> <p>Емкости деревянные из фибрового картона металлические пластмассовые</p>	<p><i>Внешние упаковочные комплекты</i></p> <p>Ящики алюминиевые (4B) из древесных материалов (4F) из натурального дерева, обычные (4C1) из натурального дерева, с плотно пригнанными стенками (4C2) из твердой пластмассы (4H2) из фибрового картона (4G) стальные (4A) фанерные (4D)</p>
<p>ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ ИЛИ ИСКЛЮЧЕНИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Поддоны должны использоваться в качестве внутренних упаковочных комплектов лишь для грузов под номерами 0044, 0073, 0319, 0320, 0364, 0365, 0366, 0376, 0377 и 0378 по списку ООН. – Емкости требуется использовать в качестве промежуточных упаковочных комплектов лишь в том случае, если в качестве внутренних упаковочных комплектов используются поддоны. 		

Примечание переводчика. Изменения, введенные в Инструкцию по упаковке 131 и Инструкцию по упаковке 133, к тексту на русском языке не относятся.

Глава 4

КЛАСС 2. ГАЗЫ

200 ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 200

200

Баллоны должны удовлетворять общим требованиям по упаковке п. 4.1.1.

...

с) Ни при каких обстоятельствах баллоны не должны заполняться с превышением предела, оговоренного в приводимых ниже требованиях:

- 1) для сжатых газов рабочее давление должно составлять более двух третей испытательного давления баллонов. Ограничения на этот верхний предел рабочего давления накладываются специальным положением по упаковке "о". Ни при каких обстоятельствах внутреннее давление при температуре 65° С не должно превышать испытательного давления;
- 2) для сжиженных газов под высоким давлением коэффициент наполнения должен быть таким, чтобы установившееся давление при температуре 65° С не превышало испытательного давления баллонов.

Использование других значений испытательного давления и коэффициента наполнения, отличающихся от тех, которые указаны в таблице, допускается при условии соблюдения указанных выше критериев, за исключением тех случаев, в отношении которых применяется специальное положение по упаковке "о".

Для сжиженных газов, находящихся под высоким давлением, и смесей газов, соответствующие сведения о которых не представлены в данной таблице отсутствуют, максимальный коэффициент наполнения (FR) должен определяться по следующей формуле:

$$FR = 8,5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h,$$

где: FR – максимальный коэффициент наполнения;
 d_g – плотность газа (при температуре 15°С и давлении 1 бар) (в г/л);
 P_h – минимальное испытательное давление (в барах).

...

Положения для некоторых газов

е)5) **Оксид этилена** (ООН 1040) также может упаковываться в герметически закрытые стеклянные ампулы (IP.8) или металлические внутренние упаковочные комплекты (IP.3 и IP.3A), которые должным образом обкладываются прокладочным материалом и помещаются в ящики из фибрового картона, дерева или металла, которые соответствуют уровню характеристик группы упаковки I. Максимальное количество, допускаемое в любом стеклянном внутреннем упаковочном комплекте, составляет 30 г, а максимальное количество, допускаемое в любом металлическом внутреннем упаковочном комплекте, составляет 200 г. После наполнения каждый внутренний упаковочный комплект должен пройти проверку на герметичность посредством помещения его в теплую водяную баню при такой температуре и на такой период времени, которые достаточны для достижения внутреннего давления, равного давлению паров окиси этилена при температуре 55°С. ~~Общее количество вещества~~ Максимальная масса нетто в любом внешнем упаковочном комплекте не должно превышать 2,5 кг. В случае использования баллонов они должны быть стальными бесшовного или сварного типа, а также оснащены соответствующими устройствами сброса давления. Любой баллон перед каждым наполнением должен пройти испытания на утечку с использованием инертного газа. Кроме того, баллоны должны изолироваться посредством нанесения трех слоев теплоизоляционной краски или другим методом аналогичной эффективности. Максимальное количество вещества в баллоне не должно превышать 25 кг.

...

е)7) Баллон должен вмещать не более 5 кг ~~газа~~ **Фтора сжатого** (ООН 1045).

Применительно к Кислороду двухфтористому сжатому (ООН 2190) отдельные баллоны или сборки баллонов в связке должны содержать не более 5 кг газа.

Применительно к фтору сжатому (ООН 1045) отдельные баллоны или сборки баллонов в связке должны содержать не более 5 кг газа.

Редакционное примечание. Заменить подпункты е)–т) на подпункты 5)–13) и изменить таблицы 1 и 2 соответственно.

1064	Метилмеркаптан	2.3	2.1	1350	X	5	10	0,78	d,1
...									
1079	Двуокись серы	2.3	8	2520	X	5	14	1,23	
...									
2191	Сульфурин фтористый	2.3		3020	X	5	50	1,10	1
...									
2204	Карбонил сернистый	2.3	2.1	1700	X	5	26	0,84	1
...									
2451	Азот трехфтористый	2.2	5.1		X	10	200 300	0,50 0,75	
...									
3300	Смесь окиси этилена и двуокиси углерода, содержащая более 87% окиси этилена	2.3	2.1	Более 2900	X	5	28	0,73	e
3318	Аммиак, раствор в воде, относительная плотность ниже 0,880 при температуре 15°C, содержащая более 50% аммиака	2.3	8		X	5			b
...									

Глава 5

КЛАСС 3. ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ

313

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 31X

313

Эта инструкция применяется к ООН 3475 в отношении пассажирских воздушных судов и только грузовых воздушных судов.

Необходимо соблюдать общие требования к упаковке главы 1 части 4, за исключением того, что требования, изложенные в пп. 4:1.1.2, 1.1.13 и 1.1.16 – 1.1.21, не применяются.

Кассеты топливных элементов должны упаковываться в прочные внешние упаковочные комплекты. В тех случаях, когда кассеты топливных элементов упаковываются с оборудованием, они должны быть упакованы во внутренние упаковочные комплекты или размещены во внешнем упаковочном комплекте с прокладочным материалом таким образом, чтобы кассеты были защищены от повреждения, которое может быть вызвано перемещением или размещением оборудования и кассет во внешнем упаковочном комплекте.

Примечание секретаря. DGP-WG/05-WP/46.

Глава 8

КЛАСС 6. ТОКСИЧЕСКИЕ И ИНФЕКЦИОННЫЕ ВЕЩЕСТВА

650

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 650

650

Настоящая инструкция по упаковке применяется к номеру ООН 3373.

- 1) Упаковочный комплект должен быть доброкачественным, достаточно прочным, чтобы выдерживать удары и нагрузки, обычно возникающие в ходе перевозки, в том числе при перегрузке между транспортными единицами и между транспортными единицами и складами, а также при любом перемещении с поддона или изъятия из внешней упаковки с целью последующей ручной или механической обработки. Упаковочные комплекты должны быть сконструированы и закрыты таким образом, чтобы не допускалась какая-либо потеря содержимого, которая может произойти в обычных условиях перевозки в результате вибрации, изменения температуры, влажности или давления.
- 2) В состав упаковочных комплектов должны входить три компонента:
 - a) первичная емкость;
 - b) вторичный (вспомогательный) упаковочный комплект; и
 - c) ~~жесткий~~ внешний упаковочный комплект,

причем либо вторичный, либо внешний упаковочный комплект должен быть жестким.
- 3) Первичные емкости должны укладываться во вторичные упаковочные комплекты таким образом, чтобы при обычных условиях перевозки исключить возможность из разрушения, пробоя или утечки их содержимого во вторичный упаковочный комплект. Вторичные упаковочные комплекты должны укладываться во внешние упаковочные комплекты с использованием подходящего прокладочного материала. Любая утечка содержимого не должна существенно ухудшать защитные свойства прокладочного материала или внешнего упаковочного комплекта.
- 4) Для перевозки знак, изображенный ниже, должен наноситься на внешнюю поверхность внешнего упаковочного комплекта, контрастирующую с ним по цвету; он должен быть хорошо виден и легко читаться. Этот маркировочный знак должен иметь форму квадрата, повернутого под углом 45° (в форме ромба) с минимальной длиной каждой стороны по крайней мере 50 мм. Ширина окантовки должна составлять по меньшей мере 2 мм, а высота букв и цифр должна составлять по меньшей мере 6 мм. Надлежащее отгрузочное наименование "~~Диагностическая проба~~" или "~~Клиническая проба~~" "Биологическое вещество, категория В" должно наноситься буквами высотой по крайней мере 6 мм на внешнюю упаковку рядом с маркировочным знаком в виде ромба.

...

- 6) Готовое грузовое место должно быть в состоянии выдержать предусмотренное в п. 6.2 части 6 испытание на падение, как это указано в п. 6.1.5 части 6 настоящих Инструкций, за исключением того, что высота падения должна быть не менее 1,2 м. После соответствующей серии сбрасываний не должно происходить утечки содержимого из первичной(ых) емкости(ей), которая(ые) должна(ы) быть по-прежнему защищена(ы), когда это требуется, абсорбирующим материалом во вторичном упаковочном комплекте.

...

- 10) Когда грузовые места помещаются во внешнюю упаковку, маркировка, требуемая настоящей инструкцией по упаковыванию, должна быть либо четко видна, либо воспроизведена на внешней стороне внешней упаковки—и на внешнюю упаковку должна быть нанесена маркировка в виде слов "Внешняя упаковка".

- 11) Инфекционные вещества, под номером ООН 3373, упакованные и маркированные в соответствии с настоящей инструкцией по упаковыванию, не подпадают под действие каких-либо других требований настоящих Инструкций, за исключением следующих:

a) на каждом грузовом месте должны быть указаны фамилия и адрес грузоотправителя и грузополучателя.

a) b) в письменном документе (например, в авиагрузовой накладной) или на грузовом месте должны указываться надлежащее отгрузочное наименование, номер по списку ООН и фамилия, адрес и номер телефона ответственного лица;

b) c) классификация должна осуществляться в соответствии с п. 6.3.2 части 2;

e) d) должны соблюдаться требования по предоставлению отчетов об инцидентах, указанные в п. 4.4 части 7;

d) e) требования в отношении проверки на выявление повреждений или утечки, указанные в п. 3.1.3 и 3.1.4 части 7;

e) f) пассажирам и членам экипажа запрещается перевозить инфекционные вещества или в качестве ручной клади или зарегистрированного багажа, либо в них, или при себе.

Примечание. В тех случаях, когда грузоотправитель или грузополучатель является также и "ответственным лицом", о котором говорится в подпункте b) выше, фамилию и адрес необходимо указывать только один раз в целях соблюдения положений, касающихся фамилии и адреса в маркировке, изложенных в пп. a) и b) выше.

Примечание секретаря. DGP-WG/05-WP/12.

Глава 11
КЛАСС 9. ПРОЧИЕ ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ

900

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 900

900

Транспортные средства, машины и оборудование, в состав которых входят двигатели внутреннего сгорания или батареи, должны удовлетворять следующим требованиям:

...

f) В том случае, если транспортные средства, машины или оборудование, в состав которых входят двигатели внутреннего сгорания, перевозятся в разобранном состоянии с отсоединенными топливопроводами, эти топливопроводы должны быть надежно загерметизированы.

g) ~~В тех случаях, когда двигатели внутреннего сгорания перевозятся отдельно, из топливной, охлаждающей или гидравлической систем, остающихся в или на двигателе, по возможности должно быть слито все топливо и жидкость и все отсоединенные трубопроводы должны быть надежно закрыты герметическими крышками, которые жестко стопорятся.~~

- h) g) Перед предъявлением к перевозке транспортных средств, оснащенных противоугонными устройствами, средствами радиосвязи или навигационной системой, указанные устройства, средства или система должны быть отключены.
- h) В случае установки литиевых батарей они должны быть такого типа, чтобы успешно пройти испытания, указанные в подразделе 38.3 части III *Руководства ООН по испытаниям и критериям*. Кроме того, они должны быть надежно закреплены в транспортном средстве, механизме или оборудовании, а также защищены таким образом, чтобы предотвратить их повреждение и короткое замыкание.
- i) В случае установки натриевых батарей они должны соответствовать требованиям специального положения A94, а также быть надежно закреплены в транспортном средстве, механизме или оборудовании и защищены таким образом, чтобы предотвратить их повреждение и короткое замыкание.

В тех случаях, когда двигатели внутреннего сгорания отправляются отдельно, все топливо, охладитель или гидравлические системы, оставшиеся на двигателе или в нем, должны быть осушены, насколько это практически возможно, а все отсоединенные трубки для жидкостей должны быть герметически заделаны водонепроницаемыми крышками, которые должны быть надежно закреплены.

Материалы и изделия, предназначенные для использования в качестве запасных к материалам и изделиям, являющимся опасными грузами, которые разрешены к перевозке в соответствии с пунктом i), не должны перевозиться согласно данной инструкции по упаковке.

Примечание секретаря. DGP-WG/05-WP/15.

904**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 904****904**

Твердая двуокись углерода (сухой лед) при транспортировке по воздуху должна быть упакована в соответствии с общими требованиями по упаковке части 4, глава 1, и упаковываться в упаковочный комплект, сконструированный и изготовленный с учетом необходимости выпуска газа двуокиси углерода для предотвращения повышения давления, что может привести к разрыву упаковочного комплекта. Грузоотправитель и эксплуатант (эксплуатанты) должны оговаривать условия перевозки каждой грузовой партии и гарантировать соблюдение правил безопасности при вентиляции. Требования документа перевозки опасных грузов части 5, глава 1, не имеют силы, при условии представления другой письменной документации, содержащей следующую информацию: надлежащее отгрузочное наименование (**Сухой лед** или **Двуокись углерода твердая**), класс 9, номер ООН 1845, число грузовых мест и количество нетто сухого льда в каждом грузовом месте. Данная информация должна включаться вместе с описанием грузов. Масса нетто **Твердой окиси углерода (сухого льда)** должна указываться на внешней стороне грузового места.

Сухой лед, используемый в качестве хладагента для грузов, не являющихся опасными, может грузиться в устройство пакетирования грузов или другой тип поддонов, подготовленный отдельным грузоотправителем, при условии, что этот грузоотправитель оговорил все предварительные условия с эксплуатантом. На устройстве пакетирования грузов должна быть расположена идентификационная бирка с нанесенными на краях заметными штриховыми линиями красного цвета по обеим сторонам, минимальный размер которой составляет 148 мм × 210 мм. На этой бирке должны быть четко различимы класс опасности и общее количество сухого льда.

Примечание. В отношении ограничений при погрузке см. часть 7, п. 2.11; особых требований к маркировке – часть 5, п. 2.4.7.

Примечание секретаря. DGP-WG/04-WP/24 с изменениями.

905

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 905

905

Описание "Спасательные средства самонадувающиеся" (ООН 2990) относится к устройствам для спасения жизни людей, которые представляют опасность, если самонадувающееся устройство случайно срабатывает.

Такие спасательные средства, как надувные спасательные плоты, спасательные жилеты, бортовые аварийные комплекты и бортовые аварийные трапы могут содержать только опасные грузы, перечисленные ниже:

- а) Газы категории 2.2 в баллонах, которые соответствуют требованиям Инструкции по упаковке 200; баллоны могут присоединяться к устройствам для спасения жизни людей. Газы категории 2.2 должны содержаться в баллонах (которые могут быть подсоединены к спасательным средствам), которые отвечают требованиям соответствующего национального полномочного органа страны, в которой они утверждены и наполнены, как это оговаривается компетентным полномочным органом. Эти баллоны могут включать в себя установленные запускающие патроны (патроны, силовые установки, относящиеся к категории 1.4С и 1.4S), при условии, что совокупное количество дефлагрирующих (метательных) взрывчатых веществ не превышает 3,2 г на единицу оборудования. В тех случаях, когда баллоны перевозятся отдельно, они соответственно классифицируются применительно к содержащемуся в них газу категории 2.2 и их не требуется маркировать, обозначать знаками или описывать как взрывные изделия.

Примечание секретаря. DGP-WG/05-WP/11.

— КОНЕЦ —