



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 (Дос 9284)* в целях их внесения в издание 2007–2008 гг.

АЭРОЗОЛИ В ПЛАСТМАССОВЫХ ЕМКОСТЯХ

(Представлено Дж.А. Личем)

2. ПРЕДЛОЖЕНИЕ

(Для сведения: предлагаемый текст основан на британском стандарте BS 5597:1991, некоторых предусматриваемых США освобождениях и существующем тексте IP.7 B).

2.1 Предлагается включить в качестве нового п. 3.2.8 части 6 приведенный ниже текст.

3.2.8 Пластмассовые емкости (аэрозоли), непerezаряжаемые (IP.7C)

3.2.8.1 Емкости (аэрозоли) IP.7C

3.2.8.1.1 Материалы и конструкция. Емкость должна быть из полиэтилентерефталата (PET), полиэтиленнафталата (PEN), полиамида (нейлона) или смеси, содержащей некоторое сочетание PET, PEN, этилвинилового спирта (EVOR) и нейлона. Применяются методы прессования в термопластичном состоянии, обеспечивающие однородность изготовленного контейнера. Может использоваться неизрасходованный материал, за исключением отходов производства или продуктов перемола после аналогичного процесса изготовления. Упаковочный комплект является в достаточной мере устойчивым к старению и разложению в результате воздействия содержащегося в нем вещества или ультрафиолетового излучения. Максимальный объем не должен превышать 500 мл.

3.2.8.1.2 Необходимые эксплуатационные испытания:

- испытание на свободное падение,
- испытание на гидравлическое давление.

* В связи с ограниченными ресурсами в данном документе переведены только предлагаемые действия Группы экспертов и поправка к Техническим инструкциям.

- испытание на разрыв.
- испытание на герметичность.

3.2.8.1.3 Испытание на свободное падение. Метод испытания: для подтверждения того, что пластическая деформация не оказывает отрицательного влияния на способность емкости удерживать содержимое, емкости сбрасываются следующим образом: три группы по 25 наполненных емкостей сбрасываются с высоты 1,8 м на жесткую, неупругую, ровную и горизонтальную поверхность. Перед испытанием на свободное падение одна группа емкостей должна быть выдержана при температуре 38°C в течение 26 недель, вторая группа в течение 100 ч при температуре 50°C и третья группа в течение 18 ч при температуре 55°C.

Критерии успешного прохождения испытаний: емкость не должна разрушаться или протекать.

3.2.8.1.4 Испытание на гидравлическое давление. Количество образцов: шесть емкостей. Метод испытания: емкости должны выдерживать испытательное давление по крайней мере до 1200 кПа.

Критерии успешного прохождения испытаний: емкость не должна иметь значительных деформаций, утечек или аналогичных дефектов, однако допускается незначительная симметричная деформация основания или профиля верхней части при условии, что емкость проходит испытание на разрыв.

3.2.8.1.5 Испытание на разрыв. Количество образцов: шесть. Такими образцами могут являться те же емкости, которые использовались в испытании на гидравлическое давление.

Метод испытания и создаваемое давление: необходимо создать гидравлическое давление, превышающее по крайней мере на 20% испытательное давление, упомянутое в п. 3.2.7.3.4.

3.2.8.1.6 Испытание на герметичность. Каждая аэрозоль. Испытание на герметичность, утвержденное компетентным полномочным органом, проводится в соответствии с пп. 5.4.2.2 или 5.4.3 части 6.

(Соответственно изменяется нумерация пп. 3.2.8 – 10 части 6).

2.2 Предлагается добавить новое специальное положение во все графы таблицы 3-1, касающиеся аэрозолей:

АХХ Аэрозоли в пластмассовых емкостях объемом свыше 120 мл (IP7C) разрешаются только в том случае, когда распыляющие вещества являются невоспламеняющимися и нетоксичными, а содержимое представляет собой неопасные вещества согласно положениям Технических инструкций.

2.3 Предлагается изменить Инструкции по упаковыванию 203 и Y203 следующим образом:

203	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 203	203
<p><u>Данная инструкция применяется к наименованиям, относящимся к номеру ООН 1950.</u> Необходимо соблюдать общие требования по упаковыванию части 4, глава 1.</p> <p><u>Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.</u></p> <p>Аэрозольные продукты разрешается перевозить во внутренних непerezаряжаемых неметаллических емкостях, объемом не более 120 мл каждая. Аэрозоли и емкости, содержащие газ (газовые баллончики), разрешается перевозить во внутренних металлических непerezаряжаемых емкостях, объемом не более 1000 мл каждая.</p> <p><u>АЭРОЗОЛИ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЕМКОСТЯХ</u></p> <p><u>Объем непerezаряжаемых металлических емкостей с аэрозолями и непerezаряжаемых емкостей, содержащих газ (газовые баллончики), не должен превышать 1000 мл.</u></p> <p><u>Как для металлических, так и неметаллических емкостей должны выполняться следующие условия:</u></p> <ul style="list-style-type: none">a) давление в емкости при температуре 55°C не должно превышать 1500 кПа, и каждая емкость должна выдерживать без разрыва давление, по крайней мере в 1,5 раза превышающее равновесное давление содержимого при температуре 55°C;b) если давление в емкости при температуре 55°C превышает 970 кПа, но не превышает 1105 кПа при той же температуре, должна использоваться металлическая емкость IP.7, IP.7A или IP.7B;c) если давление в емкости при температуре 55°C превышает 1105 кПа, но не превышает 1245 кПа при той же температуре, должна использоваться металлическая емкость IP.7A или IP.7B;d) если давление в емкости при температуре 55°C превышает 1245 кПа, должна использоваться металлическая емкость IP.7B;e) металлические емкости IP.7B, рассчитанные на минимальное давление на разрыв в 1800 кПа, могут снаряжаться внутренней капсулой, заряженной невоспламеняющимся, нетоксическим сжатым газом, выполняющим функцию вытеснителя. В этом случае указанные выше в пп. a), b), c) или d) значения давления не применяются к давлению внутри указанной капсулы для аэрозоли. Количество газа, содержащегося в капсуле, должно ограничиваться таким образом, чтобы в случае полной разрядки газового содержимого капсулы во внешнюю металлическую емкость не превышалось минимальное давление на разрыв, на которое рассчитана емкость;f) жидкое содержимое при температуре 55°C не должно полностью заполнять закрытую емкость;g) каждую емкость объемом более 120 мл, необходимо нагревать до тех пор, пока давление в аэрозоли не сравняется с равновесным давлением содержимого при температуре 55°C; при этом не должно быть каких-либо признаков утечки, разрушения или других дефектов;h) во время транспортировки клапаны, если таковые установлены, должны быть защищены с помощью колпачков или других соответствующих средств;i) чтобы предотвратить перемещение емкости должны быть плотно упакованы в ящики деревянные (4C1, 4C2), ящики фанерные (4D), ящики из древесных материалов (4F), ящики из фибрового картона (4G) или ящики из пластмассы (4N1, 4N2) группы упаковывания II. <p><u>АЭРОЗОЛИ В ПЛАСТМАССОВЫХ ЕМКОСТЯХ (IP7C)</u></p> <p><u>Непerezаряжаемые пластмассовые емкости с аэрозолями должны иметь объем не более 500 мл и могут содержать только невоспламеняющийся нетоксичный газ и содержимое. Должны выполняться следующие условия:</u></p> <ul style="list-style-type: none">a) <u>содержимое не полностью заполняет закрытую емкость при температуре 55°C;</u>b) <u>давление в контейнере свыше 974 кПа при температуре 55°C не разрешается;</u>c) <u>каждая емкость должна быть испытана на герметичность в соответствии с положениями п. 3.2.8.1.6 части 6.</u>		

ВСЕ АЭРОЗОЛИ:

- a) при транспортировке клапаны, если таковые установлены, должны быть защищены с помощью колпаков или других соответствующих средств;
- b) чтобы предотвратить перемещение, емкости должны быть плотно упакованы в ящики деревянные (4C1, 4C2), ящики фанерные (4D), ящики из древесных материалов (4F), ящики из фибрового картона (4G) или ящики из пластмассы (4H1, 4H2) группы упаковки II.

При ограниченном количестве:

Y203**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ Y203****Y203**

Данная инструкция применяется к наименованиям, относящимся к номеру ООН 1950.

Необходимо соблюдать требования части 3, глава 4.

Не разрешается использовать отдельные упаковочные комплекты.

КОМБИНИРОВАННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКТЫ:*ВНУТРЕННИЕ:*

~~Аэрозольные продукты разрешается перевозить во внутренних непerezаряжаемых емкостях, объемом не более 120 мл каждая. Аэрозоли и емкости, содержащие газ (газовые баллончики), разрешается перевозить во внутренних непerezаряжаемых емкостях, объемом не более 1000 мл каждая, если они содержат нетоксическое вещество или вещества. Как для металлических, так и для неметаллических емкостей должны выполняться следующие условия:~~

АЭРОЗОЛИ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЕМКОСТЯХ

Объем непerezаряжаемых металлических емкостей с аэрозолями и непerezаряжаемых емкостей, содержащих газ (газовые баллончики), не должен превышать 1000 мл.

- a) давление в емкости при температуре 55°C не должно превышать 1245 кПа, и каждая емкость должна выдерживать без разрыва давление, по крайней мере в 1,5 раза превышающее равновесное давление содержимого при температуре 55°C;
- b) если давление в емкости при температуре 55°C превышает 970 кПа, но не превышает 1105 кПа при той же температуре должна использоваться металлическая емкость IP.7, IP.7A или IP.7B;
- c) если давление в емкости при температуре 55°C превышает 1105 кПа, должна использоваться металлическая емкость IP.7A или IP.7B;
- d) если давление в емкости при температуре 55°C превышает 1245 кПа, должна использоваться металлическая емкость IP.7B;

~~e) металлические емкости IP.7B, рассчитанные на минимальное давление на разрыв в 1800 кПа, могут снаряжаться внутренней капсулой, заряженной невоспламеняющимся, нетоксическим сжатым газом, выполняющим функцию вытеснителя. В этом случае указанные выше в п. а), b) или c) значения давления не применяются к давлению внутри указанной капсулы для аэрозоли. Количество газа, содержащегося в капсуле, должно ограничиваться таким образом, чтобы в случае полной разрядки газового содержимого капсулы в аэрозоль не превышалось минимальное давление на разрыв, на которое рассчитана емкость;~~

~~f) жидкое содержимое при температуре 55°C не должно полностью заполнять закрытую емкость;~~

~~g) каждую емкость объемом более 120 мл необходимо нагревать до тех пор, пока давление не сравняется с равновесным давлением содержимого при температуре 55°C; при этом не должно быть каких-либо признаков утечки, разрушений или других дефектов;~~

~~h) во время транспортировки клапаны, если они установлены, должны быть защищены с помощью колпаков или других соответствующих средств;~~

~~i) чтобы предотвратить перемещение, каждая емкость должна быть плотно упакована в один из следующих ящиков:~~

АЭРОЗОЛИ В ПЛАСТМАССОВЫХ ЕМКОСТЯХ (IP7C)

Объем непerezаряжаемых пластмассовых емкостей с аэрозолями не должен превышать:

- i) 500 мл, когда они содержат невоспламеняющиеся нетоксичные газы и содержимое; или
- ii) 120 мл, когда они содержат воспламеняющиеся и/или токсичные газы и содержимое;

Должны выполняться следующие условия:

- a) содержимое не должно полностью заполнять закрытую емкость при температуре 55°C;
- b) давление в контейнере свыше 974 кПа при температуре 55°C не разрешается;
- c) каждая емкость должна быть испытана на герметичность в соответствии с положениями п. 3.2.7.3 части 6.

ВСЕ АЭРОЗОЛИ:

- a) при транспортировке клапаны, если они установлены, должны быть защищены с помощью колпаков или других соответствующих средств;
- b) чтобы предотвратить перемещение, емкости должны быть плотно упакованы в

ВНЕШНИЕ

Ящики
деревянные
из древесных материалов
из фибрового картона
пластмассовые
фанерные

— КОНЕЦ —