



Секретариат

GENERAL

ST/SG/AC.10/19/Add.4

28 January 1993

RUSSIAN

Original: ENGLISH

КОМИТЕТ ЭКСПЕРТОВ ПО ПЕРЕВОЗКЕ  
ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

ДОКЛАД КОМИТЕТА ЭКСПЕРТОВ О РАБОТЕ ЕГО СЕМНАДЦАТОЙ СЕССИИ  
(7-16 декабря 1992 года)

Добавление 4

Приложение 5: Поправки к главам 9, 10 и 16 Рекомендаций по перевозке опасных грузов (ST/SG/AC.10/1/Rev.7).

## ГЛАВА 9 – ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УПАКОВКЕ

### Пункт

9.1.2 а) Изменить следующим образом:

"а) упаковки с радиоактивными веществами, которые должны соответствовать правилам Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), за исключением того, что:

- i) радиоактивные вещества, обладающие другими опасными свойствами (дополнительными видами опасности), должны также соответствовать специальному положению 172; и
- ii) вещества с низкой удельной активностью (НУА) и предметы с загрязненной поверхностью (ПЗП) могут перевозиться в некоторых упаковках, определенных в этих Рекомендациях, при условии, что соблюдены также дополнительные положения, установленные в правилах МАГАТЭ".

9.1.6 Изменить заключенный в скобки текст следующим образом:

"(за исключением 9.3.3, 9.3.9–9.3.12 и 9.3.15)".

9.1.9 Включить этот пункт под новым номером 9.3.13 (нынешний пункт "9.3.13" перенумеровать на "9.3.15").

9.2.1 Добавить к определению ящиков в пункте 9.2.1 второе предложение:

"Небольшие отверстия, предназначенные для облегчения обработки или распаковки или для соблюдения классификационных предписаний, разрешаются, если только они не нарушают целостность упаковки в ходе перевозки".

Изменить начало определения восстановленных упаковочных комплектов следующим образом: "Восстановленные упаковочные комплекты включают металлические барабаны, которые ...".

Изменить определение упаковочных комплектов многократного использования следующим образом:

"Упаковочные комплекты многократного использования – предназначенные для повторного заполнения упаковочные комплекты, которые проверены и признаны свободными от дефектов, отрицательно сказывающихся на их способности выдерживать эксплуатационные испытания: этот термин относится к упаковочным комплектам, которые ..." (далее без изменений).

Добавить новые определения:

"Восстановленная тара, включая, в частности, металлические барабаны, которые:

Пункт9.2.1  
(продолж.)

- i) производятся как тип тары, предусмотренной ООН, из типа тары, не предусмотренной ООН;
- ii) преобразуются из одного типа тары ООН в другой тип тары ООН; или
- iii) подвергаются замене неотъемлемых структурных компонентов (таких, как несъемные днища).

Восстановленные барабаны подчиняются тем же предписаниям этой главы, которые применяются к новому барабану того же типа".

"Непроницаемые для просеивания упаковки означают упаковки, непроницаемые для сухого содержимого, включая мелкое сухое вещество, образуемое в ходе перевозки".

## 9.3.1

К пункту 9.3.1 добавить слова "вибрацией или", чтобы он гласил следующее:

"9.3.1 Опасные вещества должны упаковываться в доброкачественную тару, которая должна быть сконструирована и закрыта таким образом, чтобы препятствовать любой утечке из подготовленной для транспортировки упаковки, которая при нормальных условиях перевозки может быть вызвана вибрацией или перепадами температуры, влажности или давления (в результате, например, смены высот). На внешнюю сторону упаковок не должно налипать вредное количество опасного вещества. Эти положения относятся как к новым, так и к повторно используемым упаковкам".

## 9.3.4.1

Пересмотреть пункт 9.3.4.1 следующим образом:

"9.3.4.1 Упаковки, предназначенные для перевозки жидкостей воздушным транспортом, должны также быть способны выдерживать перепад давления, не допуская утечки, как это определено в международных правилах воздушной перевозки".

## 9.3.6

Изменить пункт 9.3.6 следующим образом:

"9.3.6 Опасные вещества не должны упаковываться в один и тот же наружный упаковочный комплект с опасными или прочими веществами, если они вступают друг с другом в опасную реакцию и вызывают:

- a) возгорание и/или выделение значительного количества тепла;
- b) выделение легковоспламеняющихся, ядовитых или удушающих газов;
- c) образование коррозионных веществ; или
- d) образование неустойчивых веществ".

Пункт

9.3.6 Изменить начало пункта 9.3.9 следующим образом:  
(продолж.)

"9.3.9 Новые, заново изготовленные, повторно используемые или восстановленные упаковки должны быть способны успешно проходить испытания, предписанные в пункте 9.7 ..."

9.3.10 Включить в конце пункта:

"Примеры требуемых и обозначенных в виде маркировки значений испытательного давления, рассчитанных в соответствии с пунктом 9.3.10 с)

Номер ООН	Название	Класс	Группа упаковки	$V_{p55}$ (кПа)	$V_{p55} \times 1,5$ (кПа)	$(V_{p55} \times 1,5) - 100$ (кПа)	Требуемое минимальное (манометрическое) давление в соответствии с пунктом 9.7.5.4 с) (кПа)	Минимальное (манометрическое) испытательное давление, указываемое на упаковочном комплекте (кПа)
2056	Тетрагидрофуран	3	II	70	105	5	100	100
2247	норм-Декан	3	III	1,4	2,1	-97,9	100	100
1593	Дихлорметан	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	Диэтиловый эфир	3	I	199	299	199	199	250

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Значения давления паров чистых жидкостей при 55°C ( $V_{p55}$ ) часто приводятся в научных справочниках.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Максимальные значения давления пара, предусмотренные в 9.3.10 b) и c), указаны для основы формулы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Таблица соответствует лишь расчетам в соответствии с 9.3.10 с), т.е. указываемое на таре испытательное давление должно превышать в 1,5 раза давление пара при 55°C минус 100 кПа. Если, например, испытательное давление для норм-декана определяется в соответствии с пунктом 9.7.5.4 а), минимальное указываемое на таре давление пара может быть ниже.

ПРИМЕЧАНИЕ 4: Для диэтилового эфира требуемое минимальное испытательное давление в соответствии с пунктом 9.7.5.5 составляет 250 кПа".

Пункт

9.3.12

Изменить первую часть пункта следующим образом:

"9.3.12 Каждый упаковочный комплект, предназначенный для жидкостей, должен успешно пройти соответствующее испытание на герметичность и отвечать нужному уровню испытания, указанному в пункте 9.7.4.3:

а) до первого использования в целях перевозки;

б) после ремонта или восстановления, до очередного использования в целях перевозки.

Для проведения этого испытания с упаковочных комплектов могут быть сняты их укупорочные средства".

Остальная часть подпункта 9.3.12 остается без изменений.

9.3.13

Включить бывший пункт 9.1.9 и перенумеровать нынешний пункт "9.3.13" на "9.3.15".

9.3.14  
(новый)

Включить новый пункт следующего содержания:

"9.3.14 Упаковочные комплекты должны изготавливаться и проходить испытания в соответствии с программой гарантирования качества, удовлетворяющей компетентный орган, с тем чтобы каждый изготовленный упаковочный комплект отвечал требованиям этой главы".

9.4.1

Поправка касается только текста на английском языке.

9.4.4

Заменить "9.3.13" на "9.3.15".

9.4.5)

Поправки касаются только текста на английском языке.

)

9.4.7)

9.4.7

Изменить содержание позиций для стальных и алюминиевых ящиков следующим образом:

---

"4. Ящики	А. Стальные	4А	9.6.13
	В. Алюминиевые	4В	9.6.13"

---

Пункт

9.5.1 Пересмотреть пункт 9.5.1 следующим образом:

"9.5.1 Каждая упаковка, предназначенная для использования в соответствии с этими рекомендациями, должна иметь маркировку, которая должна быть проставлена прочно и разборчиво в соответствующем месте упаковки и быть по отношению к упаковке такого размера, чтобы она была хорошо заметна. Упаковки, масса брутто которых составляет более 30 кг, должны иметь маркировку или ее копию на верхней части или боковой стороне упаковочного комплекта. Буквы, цифры и символы должны иметь в высоту не менее 12 мм, за исключением упаковок вместимостью 30 л или 30 кг или менее, когда они должны иметь в высоту не менее 6 мм, и упаковок вместимостью 5 л или 5 кг или менее, когда они должны быть соответствующего размера.

Маркировка должна содержать: ....."

9.5.1 a) Поправка касается только текста на английском языке.

9.5.1 b) Заменить "кодовый номер" на "код".

9.5.1 d) Пересмотреть пункт 9.5.1 d) следующим образом:

"d) Либо буква "S", означающая, что упаковка предназначена для перевозки твердых веществ или внутренних упаковочных комплектов, либо применительно к упаковкам (не являющимся комбинированными упаковками), предназначенным для перевозки жидкостей, - округленная до ближайшего десятикратного значения величина (в кПа) гидравлического испытательного давления, выдержанного упаковкой;"

9.5.2 Изменить раздел 9.5.2 следующим образом:

"9.5.2 Каждый упаковочный комплект многократного использования, подлежащий восстановлению, в результате которого может быть стерта прежняя маркировка, должен иметь указанную в пункте 9.5.1 а)-е) постоянную маркировку. Маркировка считается постоянной, если она способна сохраниться в процессе восстановления тары (она может быть, например, выдавлена). В случае упаковочных комплектов, не являющихся металлическими барабанами и вмещающих более 100 литров, эта постоянная маркировка может заменять соответствующую долговечную маркировку, предписанную в пункте 9.5.1.

9.5.2.1 Помимо долговечной маркировки, предписанной в пункте 9.5.1, каждый новый металлический барабан вместимостью более 100 литров должен иметь на своем днище постоянные (например, выдавленные) маркировочные надписи, указывающие номинальную толщину по крайней мере того металла, из которого изготовлен корпус (в мм, с точностью до 0,1 мм). Если номинальная толщина днища металлического барабана меньше толщины корпуса, то номинальная толщина верхнего днища, корпуса и нижнего днища должна указываться на днище в долговечной форме

Пункт

9.5.2 (продолж.) (например, быть выдавленной), например: "1,0-1,2-1,0" или "0,9-1,0-1,0". Номинальная толщина металла должна определяться по соответствующему стандарту ИСО, например по стандарту ISO 3574:1986 для стальных барабанов. Маркировочные надписи, указанные в подпунктах 9.5.1 f) и g), должны указываться в долговечной форме (например, выдавливаясь) лишь в случаях, указанных в пункте 9.5.2.3.

9.5.2.2 Требуемая маркировка на вновь изготовленных металлических барабанах, если не изменен тип упаковочного комплекта и не заменены или удалены неотъемлемые структурные компоненты, необязательно должна быть постоянной (например, выдавленной). На верхней крышке или на корпусе любого другого заново изготовленного металлического барабана должны быть нанесены постоянные (например, выдавленные) надписи, указанные в пункте 9.5.1 а)-е).

9.5.2.3 Металлические барабаны, изготовленные из материалов (например, нержавеющей стали), предназначенных для многократного использования, могут иметь постоянные (например, выдавленные) маркировочные надписи, указанные в подпунктах 9.5.1 f) и g)".

9.5.3 Поправка касается только текста на английском языке.

9.5.5 Заменить нынешний текст пункта 9.5.5 следующим:

"9.5.5 Если после восстановления металлического барабана с его верхней крышки или корпуса исчезла маркировка, предписанная в пункте 9.5.1 а)-d), то восстановитель должен нанести эти надписи в долговечной форме в соответствии с пунктом 9.5.4 h), i) и j). На этой маркировке должны быть показаны рабочие характеристики, не превышающие показатели, в отношении которых был испытан и которыми был маркирован первоначальный тип конструкции".

9.5.6 Включить в пункт 9.5.6 новый пятый пример следующего содержания:

"

U

N

1A2/Y/100/91	как в пункте 9.5.1 а), b), c), d) и e)	Для восстановленного стального барабана, предназначенного для жидкостей".
USA/MM5	как в пункте 9.5.1 f) и g)	

9.5.7 Исключить второй пример.

9.6.6.2 Заменить "или пластмассы" на "пластмассового или иного подходящего материала".

Пункт

9.6.8 Включить в раздел 9.6.8 новый пункт следующего содержания:

"9.6.8.2 Крепления должны выдерживать вибрацию, возникающую в нормальных условиях перевозки. По мере возможности следует избегать забивки гвоздей в торцевое волокно. Соединения, которые могут испытывать большие нагрузки, следует выполнять с помощью гвоздей с загибаемым концом или с кольцевой нарезкой или с помощью равноценных крепежных средств".

Перенумеровать "9.6.8.2" и "9.6.8.3" на "9.6.8.3" и "9.6.8.4".

9.6.11.1 Заменить "535 - 1976" на "535:1991".

9.6.11.2 В конце первого предложения добавить: "или из другого подходящего материала". Во втором предложении заменить "деревянные планки" на "планки из дерева или из другого подходящего материала".

9.6.11.3 Выделить третье предложение (не внося изменений в текст) в отдельный новый пункт 9.6.11.4 следующего содержания:

"9.6.11.4 Для закрытия ящика путем склеивания или посредством клеевой ленты должен использоваться водостойчивый клей".

9.6.11.4) Соответственно перенумеровать существующие пункты 9.6.11.4 и  
9.6.11.5) 9.6.11.5.

9.6.13 Изменить пункт 9.6.13 следующим образом:

"Стальной или алюминиевый ящики

4А стальной  
4В алюминиевый".

9.6.13.2 Изменить первое предложение следующим образом:

"9.6.13.2 Ящики должны быть выложены изнутри картонными или войлочными элементами либо иметь вкладыш или внутреннее покрытие из соответствующего материала, в зависимости от необходимости".

9.6.17.2 Изменить, начиная с предпоследнего предложения, следующим образом:

"Если имеется опасность реакции содержимого с влагой или если содержимое упаковывается во влажном состоянии, то водостойкий слой или защитный материал, такой, как битуминированная двойным слоем крафт-бумага, крафт-бумага с покрытием из пластмассы, пластмассовая пленка, приклеиваемая к внутренней поверхности мешка, либо один или несколько внутренних слоев из пластмассового материала, должны быть также предусмотрены и с внутренней стороны".



Пункт

- 9.7.1.7 Изменить седующим образом:
- "Изделия или внутренние упаковочные комплекты любого...".
- 9.7.1.7 a) В этот пункт включить слова "содержащими жидкости", так чтобы он гласил:
- "а) Наружный упаковочный комплект должен успешно пройти испытание в соответствии с пунктом 9.7.3 вместе с хрупкими (например, из стекла) внутренними упаковочными комплектами, содержащими жидкости, при высоте падения, предусмотренной для группы упаковки I".
- 9.7.1.7 f) Добавить следующее предложение:
- "В случае упаковочных комплектов, содержащих жидкости, абсорбирующий материал, предписанный в пункте e) выше, должен помещаться внутрь средств удержания жидкого содержимого".
- 9.7.1.7 h) В конце добавить следующее предложение:
- "Такая маркировка должна также содержать букву "V" в соответствии с пунктом 9.4.4".
- 9.7.1.10 Добавить новый пункт 9.7.1.10 следующего содержания:
- "9.7.1.10 При условии обеспечения надежности результатов испытаний и с одобрения компетентного органа один образец может быть подвергнут нескольким испытаниям".
- 9.7.2.1 Изменить пункт 9.7.2.1 путем добавления к слову "вместимость" во втором предложении слова "максимальная".
- 9.7.3.1 Изменить пункт 9.7.3.1 путем добавления в конце пункта следующего предложения:
- "Если для данного испытания на падение можно использовать несколько направлений удара, то следует выбрать такое направление, которое с наибольшей долей вероятности приведет к повреждению упаковки".
- 9.7.3.2 Изменить пункт 9.7.3.2 следующим образом:
- "9.7.3.2 Специальная подготовка испытательных образцов для испытания сбрасыванием.
- Температура испытательного образца и его содержимого должна быть понижена до  $-18^{\circ}\text{C}$  или ниже для следующих упаковочных комплектов:

Пункт

## 9.7.3.2

(продолж.)

- a) пластмассовых барабанов (см. 9.6.7);
- b) пластмассовых канистр (см. 9.6.7);
- c) пластмассовых ящиков, за исключением ящиков из облегченного полистирола (см. 9.6.12);
- d) составных упаковочных комплектов (из пластмассы) (см. 9.6.18) и упаковочными комплектами;
- e) комбинированных упаковочных комплектов с внутренними пластмассовыми упаковочными комплектами;
- f) мешков из текстильной ткани с внутренним покрытием из пластмассы (см. 9.6.14);
- g) мешков из пластмассовой ткани (см. 9.6.15); и
- h) мешков из пластмассовой пленки (см. 9.6.16).

Если испытательные образцы подготовлены таким образом, то от выдерживания, предусмотренного в пункте 9.7.2.3, можно отказаться. Испытательные жидкости необходимо поддерживать в жидком состоянии путем добавления, если необходимо, антифриза".

## 9.7.4.3

Изменить следующим образом:

"9.7.4.3 Метод испытания и применяемое давление: упаковочные комплекты, включая их затворы, опускаются под воду на 5 минут, подвергаясь внутреннему воздушному давлению; способ удержания комплектов под водой не должен влиять на результаты испытания.

Применяемое давление воздуха (манометрическое) должно быть следующим:

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
Не менее 30 кПа (0,3 бара)	Не менее 20 кПа (0,2 бара)	Не менее 20 кПа (0,2 бара)

Могут использоваться другие, по меньшей мере столь же эффективные, методы".

## 9.7.4.4

Исключить этот пункт. Перенумеровать существующий пункт 9.7.4.5 на 9.7.4.4.

## 9.7.5.1

Изменить следующим образом:

"9.7.5.1 Подлежащие испытанию упаковочные комплекты: испытание на внутреннее (гидравлическое) давление должно быть проведено в отношении всех типов конструкции металлических, пластмассовых и составных упаковочных комплектов, предназначенных для жидкостей. Это испытание не требуется для внутренних упаковочных комплектов комбинированной тары".

Пункт

9.7.6

Изменить следующим образом:

"9.7.6 Все типы конструкции упаковочных комплектов, за исключением мешков, должны подвергаться испытанию на штабелирование".

9.7.8

(новый)

Включить новый раздел 9.7.8 следующего содержания:

**"9.7.8 Протокол испытания**

9.7.8.1 Должен составляться и выдаваться пользователям упаковочного комплекта протокол испытания, содержащий по меньшей мере следующие данные:

1. Название и адрес предприятия, проводшего испытания;
2. Название и адрес заявителя (в случае необходимости);
3. Индекс протокола испытания;
4. Время составления протокола испытания;
5. Завод-изготовитель упаковочного комплекта;
6. Описание типа конструкции упаковочного комплекта (размеры, материалы, затворы, толщина и т.д.), включая способ изготовления (например, формование раздувом) и, возможно, рисунок (рисунки) и/или фотографию (фотографии);
7. Максимальная вместимость;
8. Характеристики исходных данных испытания, например вязкость и относительная плотность для жидкостей и размер частиц для твердых веществ;
9. Описание испытания и результаты;
10. Протокол испытания должен быть подписан, и должны быть указаны имя и должность лица, подписавшего протокол.

9.7.8.2 В протоколе испытания должны содержаться заявления о том, что упаковочный комплект, подготовленный так же, как он готовится для целей перевозки, был испытан согласно соответствующим положениям главы 9 и что использование других методов или компонентов упаковки могут сделать его непригодным. Экземпляр протокола испытания должен быть передан компетентному органу".

9.8.1

В первом предложении заменить "50°C" на "55°C" (50°C, если жидкая фаза не превышает 95% вместимости емкости при 50°C)".

## ГЛАВА 10 – СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УПАКОВКЕ ВЕЩЕСТВ КЛАССА I

Пункт

10.1.8) Перенумеровать существующий пункт 10.1.8 на 10.1.9  
10.1.9)

10.1.8 Включить новый пункт следующего содержания:

"10.1.8 Пластмассовые упаковочные комплекты не должны быть способны генерировать или накапливать достаточный статический электрический заряд, разряд которого может вызвать воспламенение упакованного взрывчатого вещества или срабатывание упакованного изделия".

Таблица 10.1

Изменить следующим образом:

Метод упаковки

E 2	В колонку 2 включить:	"Мешки бумажные, многослойные, водонепроницаемые из пластмассовой ткани"
	В колонку 3, в позицию "Барабаны", добавить:	"стальные, со съемным днищем (1A2)"
E4a	В колонку 3, в позицию "Ящики", добавить:	"из натуральной древесины, обычные (4C1), стальные (4A)"
E6(a)(ii)	В колонку 2, в позицию " <u>Промежуточные</u> , мешки", добавить:	"пластмассовые"
E 8	В колонку 3, в позицию "Ящики", включить:	"стальные (4A) алюминиевые (4B) пластмассовые, сплошные (4H2)"
	В колонку 3, в позицию "Барабаны", включить:	"стальные, со съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2)"
E 12	В колонку 3, в позицию "Ящики", включить:	"стальные (4A) алюминиевые (4B) пластмассовые сплошные (4H2)"
	В колонку 3, в позицию "Барабаны", включить:	"алюминиевые, со съемным днищем (1B2)"

Метод упаковки

- Е 13(а) В колонку 2, в позицию "Мешки",  
включить: "из пластмассовой ткани,  
бумажные, многослойные,  
водонепроницаемые"
- Е 13(б) В колонку 2, в позицию "Мешки",  
включить: "из пластмассовой ткани,  
бумажные, многослойные,  
водонепроницаемые"
- Е 20 В колонку 2, в позицию "Емкости",  
включить: "из фибрового картона"
- В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить: "из твердой пластмассы (4Н2)"  
и заменить: "стальные, с вкладышем или  
внутренним покрытием (4А2)",  
на: "стальные (4А)  
алюминиевые (4В)"
- Е 22(а), (б) В колонку 3, в позицию  
"Ящики", включить: "стальные (4А)"
- Е 25 В колонку 3, в позицию  
"Барабаны", включить: "стальные, со съемным дном  
(1А2)"
- Е 26 В колонку 2, в позицию "Мешки",  
включить: "бумажные,  
бумажные, многослойные,  
водонепроницаемые"
- Е 102 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить: "алюминиевые (4В)"  
и заменить: "из облегченной пластмассы (4Н1)"  
"стальные (4А1)" и "стальные, с  
вкладышем или внутренним  
покрытием (4А2)"  
на: "стальные (4А)"
- В колонку 3, в позицию "Барабаны",  
включить: "алюминиевые, со съемным дном  
(1В2)"  
В колонку 4 включить: "49"
- Е 104 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить: "алюминиевые (4В)"  
и заменить: "стальные, с вкладышем или  
внутренним покрытием (4А2)"  
на: "стальные (4А)"
- В колонке 4 заменить: "54" на "57"

Метод упаковки

- Е 105 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:  
и заменить:  
на:  
В колонке 4 исключить:
- "алюминиевые (4В)"  
"стальные, с вкладышем или  
внутренним покрытием (4А2)"  
"стальные (4А)"  
"54"
- Е 105 А В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:  
и заменить:  
на:
- "алюминиевые (4В)"  
"стальные, с вкладышем или  
внутренним покрытием (4А2)"  
"стальные (4А)"
- Е 106 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:  
и заменить:  
на:  
В колонку 3 включить:
- "алюминиевые (4В)"  
"стальные (4А1)"  
"стальные (4А)"  
"Барабаны  
стальные, со съемным днищем"  
(1А2)"
- Е 107(а),(b) В колонку 3, в позицию  
"Ящики", включить:
- "стальные (4А)"  
алюминиевые (4В)"
- Е 107(а) В колонку 4 включить
- "57"
- Е 108 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:  
и заменить:  
на:
- "алюминиевые (4В)"  
"стальные (4А1)"  
"стальные (4А)"
- Е 109 В колонку 2, в позицию "Емкости",  
включить:  
В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:  
и заменить:  
на:
- "бумажные  
из фибрового картона"  
"алюминиевые (4В)"  
"стальные, с вкладышем или  
внутренним покрытием (4А2)"  
"стальные (4А)"
- Е 112 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:  
и заменить:  
на:
- "алюминиевые (4В)"  
"стальные (4А1)" и "стальные, с  
вкладышем или внутренним  
покрытием (4А2)"  
"стальные (4А)"
- Е 113 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:
- "из натуральной древесины, с  
плотно пригнанными стенками (4С2)"  
стальные (4А)"

Метод упаковки

- Е 114 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить: "алюминиевые (4В)"  
и заменить: "из натуральной древесины, с  
плотно пригнанными стенками (4С2)"  
на: "стальные, с вкладышем или  
внутренним покрытием (4А2)"  
"стальные (4А)"  
В колонку 3 включить: "Барабаны  
стальные, со съемным дном (1А2)"
- Е 115 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить: "алюминиевые (4В)"  
и заменить: "из облегченной пластмассы (4Н1)"  
на: "из твердой пластмассы (4Н2)"  
"стальные, с вкладышем или  
внутренним покрытием (4А2)"  
"стальные (4А)"
- Е 116 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить: "алюминиевые (4В)"  
и заменить: "стальные (4А1)"  
на: "стальные (4А)"
- Е 117 В колонку 2 заменить существующую формулировку на слова "нет  
необходимости".  
В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить: "алюминиевые (4В)"  
и заменить: "из фибрового картона (4G)"  
на: "стальные, с вкладышем или  
внутренним покрытием (4А2)"  
"стальные (4А)"  
В колонку 3 включить: "Барабаны  
стальные, со съемным дном (1А2)"  
В колонку 4 включить: "57"
- Е 119 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить: "алюминиевые (4В)"  
и заменить: "из фибрового картона (4G)"  
на: "стальные (4А1) и стальные, с  
вкладышем или внутренним  
покрытием (4А2)"  
"стальные (4А)"  
В колонку 3, в позицию "Барабаны",  
включить: "алюминиевые, со съемным дном  
(1В2)"

Метод упаковки

- Е 121 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:  
и заменить:  
на:  
В колонку 3 включить:
- В колонку 4 включить:
- Е 122 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:  
и заменить:  
на:
- Е 123 В колонку 2, в позицию "Емкости",  
включить:  
В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:  
и заменить:  
на:  
Из колонки 4 исключить:
- Е 124 В колонку 2 включить:  
В колонку 3, в позицию "Барабаны",  
включить:  
В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:
- Е 125 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:  
В колонку 3 включить:
- "алюминиевые (4В)"  
"стальные, с вкладышем или  
внутренним покрытием (4А2)"  
"стальные (4А)"  
"Барабаны  
стальные, со съемным дном  
(1А2)  
алюминиевые, со съемным дном  
(1В2)"  
"57"
- "алюминиевые (4В)"  
"стальные, с вкладышем или  
внутренним покрытием (4А2)"  
"стальные (4А)"
- "пластмассовые"
- "алюминиевые (4В)"  
"из облегченной пластмассы (4Н1)"  
"стальные (4А1)"  
"стальные (4А)"  
"29"
- "Емкости металлические"
- "стальные, со съемным дном (1А2)  
алюминиевые, со съемным дном  
(1В2)"
- "алюминиевые (4В)"
- "стальные (4А)  
алюминиевые (4В)"
- "Барабаны  
стальные, со съемным дном  
(1А2)  
алюминиевые, со съемным дном  
(1В2)"



Метод упаковки

- Е 126 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить: "стальные (4А)  
алюминиевые (4В)"  
В колонку 3 включить: "Барабаны  
стальные, со съемным дном (1А2)  
алюминиевые, со съемным дном  
(1В2)"
- Е 127 В колонку 2, в позицию "Емкости",  
включить: "металлические  
пластмассовые"  
В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить: "алюминиевые (4В)"  
"из фибрового картона (4G)"  
и заменить: "стальные, с вкладышем или  
внутренним покрытием (4А2)"  
на: "стальные (4А)"
- Е 128 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить: "алюминиевые (4В)  
из фибрового картона (4G)"  
и заменить: "стальные (4А1)"  
на: "стальные (4А)"
- Е 130 В колонку 2, в позицию "Емкости",  
включить: "металлические"  
В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить: "стальные (4А)  
алюминиевые (4В)  
из облегченной пластмассы (4Н1)"  
В колонку 3, в позицию "Барабаны",  
включить: "стальные, со съемным дном (1А2)  
алюминиевые, со съемным дном  
(1В2)"
- Е 133 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить: "алюминиевые (4В)"  
"из облегченной пластмассы (4Н1)"  
и заменить: "стальные (4А1)"  
на: "стальные (4А)"  
В колонку 3, в позицию "Барабаны",  
включить: "стальные, со съемным дном (1А2)  
алюминиевые, со съемным дном  
(1В2)"
- Е 134 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить: "алюминиевые (4В)"  
и заменить: "стальные (4А1)"  
на: "стальные (4А)"

Метод упаковки

- В колонку 3 включить:
- "Барабаны  
стальные, со съёмным дном (1A2)  
алюминиевые, со съёмным дном  
(1B2)"
- Е 136 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:
- "алюминиевые (4B)"  
"пластмассовые, сплошные (4H2)"  
и заменить:  
"стальные, с вкладышем или  
внутренним покрытием (4A2)"  
на:  
"стальные (4A)"  
В колонку 3, в позицию "Барабаны",  
включить:  
"стальные, со съёмным дном (1A2)  
алюминиевые, со съёмным дном  
(1B2)"  
В колонку 4 включить:  
"57"
- Е 137 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:  
"алюминиевые (4B)"  
и заменить:  
"стальные (4A1)"  
на:  
"стальные (4A)"  
В колонку 3 включить:  
"Барабаны  
стальные, со съёмным дном (1A2)"
- Е 138 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:  
"алюминиевые (4B)"  
и заменить:  
"из твердой пластмассы (4H2)"  
на:  
"стальные (4A1)"  
"стальные (4A)"
- Е 139 В колонку 2, в позицию "Емкости",  
включить:  
"из фибрового картона",  
В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:  
"алюминиевые (4B)"  
и заменить:  
"стальные, с вкладышем или  
внутренним покрытием (4A2)"  
на:  
"стальные (4A)"  
В колонку 3 включить:  
"Барабаны  
стальные, со съёмным дном (1A2)"
- Е 140 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:  
"алюминиевые (4B)"  
и заменить:  
"стальные, с вкладышем или  
внутренним покрытием (4A2)"  
на:  
"стальные (4A)"
- Е 141 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:  
"алюминиевые (4B)"  
и заменить:  
"стальные, с вкладышем или  
внутренним покрытием (4A2)"  
на:  
"стальные (4A)"

Метод упаковки

- Е 142 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:  
и заменить:  
на:  
"алюминиевые (4В)"  
"стальные, с вкладышем или  
внутренним покрытием (4А2)"  
"стальные (4А)"
- Е 143 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:  
и заменить:  
на:  
"алюминиевые (4В)"  
"стальные (4А1)"  
"стальные (4А)"
- Е 145 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:  
и заменить:  
на:  
"алюминиевые (4В)"  
"стальные, с вкладышем или  
внутренним покрытием (4А2)"  
"стальные (4А)"
- Е 149 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:  
и заменить:  
на:  
"алюминиевые (4В)"  
"стальные (4А1)"  
"стальные (4А)"
- Е 150 В колонку 2, в позицию "Ящики",  
включить:  
В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:  
и заменить:  
на:  
В колонку 3, в позицию "Барабаны",  
включить:  
"металлические"  
"алюминиевые (4В)"  
"из облегченной пластмассы (4Н1)"  
"из твердой пластмассы (4Н2)"  
"стальные (4А1)"  
"стальные (4А)"  
"стальные, со съемным дном (1А2)"  
алюминиевые, со съемным дном  
(1В2)  
пластмассовые, со съемным дном  
(1Н2)
- Е 151 В колонку 3, в позицию "Ящики",  
включить:  
и заменить:  
на:  
"алюминиевые (4В)"  
"стальные (4А1)"  
"стальные (4А)"

Метод упаковки

- Е 153 В колонке 3, в позиции "Ящики",  
включить: "алюминиевые (4В)"  
и заменить: "стальные (4А1)"  
на: "стальные (4А)"
- Е 156 В колонке 3, в позиции "Ящики",  
включить: "алюминиевые (4В)"  
и заменить: "стальные (4А1)" и  
"стальные, с вкладышем или  
внутренним покрытием (4А2)"  
на: "стальные (4А)"
- Е 157 В колонке 3, в позиции "Ящики",  
включить: "алюминиевые (4В)"  
и заменить: "стальные (4А1)"  
на: "стальные (4А)"
- Е 158 Из колонки 4 исключить: "54"  
а), b), c)

Включить новый метод упаковки Е 159:

1	2	3	4
Е 159 а)	Емкости, пластмассовые	Ящики из натуральной древесины, обычные (4С1) фанерные (4D) из восстановленной древесины (4F)	58
<u>Промежуточные</u>			
	Мешки полимерные, в металлических банках		
б)	Емкость, пластмассовая	Барабаны стальные, со съёмным дном (1А2) алюминиевые, со съёмным дном (1В2)	59
<u>Промежуточные</u>			
	Барабаны металлические		

Таблица 10.2

Исключить особые требования к упаковке 29 и 54.

Включить новые особые требования к упаковке следующего содержания:

- "57. Для металлических наружных упаковочных комплектов (например, 4A, 4B, 1A2, 1B2) требуются вкладыши или внутреннее покрытие, если не предусмотрено другого средства, такого, как использование внутреннего упаковочного комплекта или прокладочного материала, предохраняющего взрывчатое вещество от соприкосновения с металлическим наружным упаковочным комплектом в нормальных условиях перевозки.
58. Пластмассовые емкости должны закрываться навинчивающимися заглушками и иметь вместимость не более 5 л каждая. Каждая емкость должна находиться в промежуточном упаковочном комплекте. Каждый пластиковый мешок должен быть со всех сторон окружен по меньшей мере 50-миллиметровым слоем невоспламеняющегося абсорбирующего прокладочного материала; металлические банки, содержащиеся во внешнем ящике, также должны быть со всех сторон изолированы друг от друга прокладочным материалом. Масса-нетто метательного взрывчатого вещества ограничена 30 кг на каждую упаковку.
59. Промежуточный барабан должен быть обложен со всех сторон по меньшей мере 50-миллиметровым слоем негорючего абсорбирующего прокладочного материала. Вместо внутреннего и промежуточного упаковочных комплектов может использоваться составной упаковочный комплект, состоящий из пластмассовой емкости в металлическом барабане. Чистый объем метательного вещества в каждой упаковке не должен превышать 120 литров".

**ГЛАВА 16 - РЕКОМЕНДАЦИИ, КАСАЮЩИЕСЯ КОНТЕЙНЕРОВ СРЕДНЕЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ (КСГМГ)**

Пункт

- 16.1.1.1 Изменить первое предложение следующим образом:
- "Положения этих Рекомендаций применяются к КСГМГ, предназначенным для перевозки некоторых опасных грузов".
- 16.1.2.1 Изменить начало следующим образом:
- "16.1.2.1 Определения
- "Контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов" (КСГМГ) представляют собой жесткую, полужесткую или мягкую пригодную для перевозки тару, которая отличается от упаковочных комплектов, определенных в главе 9, и которая:
- а) имеют вместимость
- i) не более 3,0 м<sup>3</sup> (3 000 л) для твердых веществ и жидкостей групп упаковки II и III;

Пункт16.1.2.1  
(продолж.)

- ii) не более 1,5 м<sup>3</sup> для твердых веществ группы упаковки I в случае упаковки в мягкие, жесткие пластмассовые, комбинированные, картонные и деревянные КСГМГ;
- iii) не более 3,0 м<sup>3</sup> для твердых веществ группы упаковки I в случае упаковки в металлические КСГМГ".

Подпункты b) и c) остаются без изменений.

16.1.4.1.1

Исключить слово "спроектированная".

16.1.4.2.3

Испытание сбрасыванием: Изменить текст пункта b) следующим образом:

"b) если подлежащие перевозке вещества имеют относительную плотность выше 1,2, то высота падения должна исчисляться на основе относительной плотности (d) подлежащего перевозке вещества, округленной до первой десятичной дроби:

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
d x 1,5 м	d x 1,0 м	d x 0,67 м

16.1.4.2.4

Изменить следующим образом:

"Каждый КСГМГ, предназначенный для жидкостей, должен успешно пройти соответствующее испытание на герметичность и соответствовать определенному уровню, предписанному в соответствующих разделах для различных типов КСГМГ:

- a) до его первоначального использования в целях перевозки;
- b) после любого ремонта, до его повторного использования в целях перевозки.

Для проведения этого испытания можно не устанавливать на КСГМГ закрывающих устройств. Внутреннюю емкость составного КСГМГ можно испытывать без наружной упаковки, если это не повлияет на результаты испытания".

16.1.4.3.1

После "сертификат" включить "и маркировка (как в 16.1.5)".

16.1.4.3.2

Заменить существующий текст следующим:

"Должен составляться и выдаваться пользователям КСГМГ протокол испытания, содержащий по меньшей мере следующие данные:

1. Название и адрес предприятия, проводшего испытание;

Пункт

16.1.4.3.2  
(продолж.)

2. Название и адрес заявителя (в случае необходимости);
3. Индекс протокола испытания;
4. Время составления протокола испытания;
5. Завод-изготовитель КСГМГ;
6. Описание типа конструкции КСГМГ (размеры, материалы, затворы, толщина и т.д.), включая способ изготовления (например, формование раздувом) и, возможно, рисунок (рисунки) и/или фотографию (фотографии);
7. Максимальная вместимость;
8. Характеристики исходных данных испытания, например, вязкость и относительная плотность для жидкостей и размер частиц для твердых веществ;
9. Описание испытания и результаты;
10. Протокол испытания должен быть подписан, и должны быть указаны имя и должность лица, подписавшего протокол".

16.1.4.3.3

Включить:

"В протоколе испытания должны содержаться заявления о том, что КСГМГ, подготовленный так же, как он готовится для целей перевозки, был испытан согласно соответствующим положениям главы 16, и что использование других методов или компонентов упаковки могут сделать его непригодным. Экземпляр протокола испытания должен быть передан компетентному органу".

16.1.5.1

Основная маркировка: Изменить следующим образом:

- b) Заменить "кодовый номер" на "код";

Изменить текст пункта c) следующим образом:

"c) для обозначения группы (групп) упаковки, к которой(ым) официально отнесен тип конструкции, используются следующие заглавные буквы:

- X для групп упаковок I, II и III (КСГМГ только для твердых веществ);
- Y для групп упаковок II и III;
- Z только для группы упаковки III."

16.1.5.1

Включить следующий пример маркировки:



11C/X/01 93  
S/Aurigny/9876/  
3000/910

Для деревянного КСГМГ,  
предназначенного для твердых  
веществ, имеющего внутренний  
вкладыш и допущенного для  
перевозки твердых веществ  
группы упаковки I

Пункт

16.1.6.1 Касается только текста на английском языке.

16.2.2.2 Изменить определение следующим образом:

"Корпус означает собственно емкость, включая отверстия и их затворы, но не включает сервисное оборудование (см. 16.2.2.4)".

16.2.6.3 Заменить ссылку на "16.2.6.2" ссылкой на "16.2.8.4".

16.2.8.4.1 Исключить словосочетание "и первоначального".

16.2.8.4.2 Исключить слово "первоначальное".

16.2.8.5.4 Изменить следующим образом:

"16.2.8.5.4 Применяемые давления

а) для всех КСГМГ, предназначенных для перевозки твердых веществ группы упаковки I, типа 21A, 21B и 21N - 250 кПа (2,5 бара) манометрического давления;

б) для всех КСГМГ, предназначенных для перевозки веществ групп упаковки II или III, типа 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N - 200 кПа (2 бара) манометрического давления;

с) кроме того, для КСГМГ типа 31A, 31B и 31N, предназначенных для перевозки жидкостей - 65 кПа (0,65 бара) манометрического давления. Это испытание должно быть проведено до испытания, при котором используется давление 2 бара".

16.2.8.5.5 Изменить следующим образом:

"16.2.8.5.5 Критерии прохождения испытания(ий):

Для всех КСГМГ типа 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N, которые предназначены для перевозки жидкостей и подвергаются испытательному давлению, предусмотренному в пункте 16.2.8.5.4 а) или б), - отсутствие утечки.

Для КСГМГ типа 31A, 31B и 31N, если они подвергаются испытательному давлению, предусмотренному в пункте 16.2.8.5.4 с), - отсутствие остаточной деформации, которая делала бы КСГМГ небезопасным для перевозки, а также отсутствие утечки".

16.2.8.6.3

и

16.2.8.6.4 Изменить следующим образом:

"16.2.8.6.3 Метод испытания



Пункт16.2.8.6.4  
(продолж.)

КСГМГ сбрасывается на жесткую, неупругую, гладкую, ровную и горизонтальную поверхность таким образом, чтобы точка удара находилась на той части основания КСГМГ, которая считается наиболее уязвимой. КСГМГ вместимостью 0,45 м<sup>3</sup> или меньшей емкости должен также подвергаться испытанию сбрасыванием на наиболее уязвимую часть, не являющуюся частью основания КСГМГ, испытывавшегося в первом испытании на сбрасывание. Для каждого испытания на сбрасывание могут использоваться те же или другие КСГМГ".

## 16.2.8.6.4 Высота падения

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

## 16.3.2.1

Изменить следующим образом:

"16.3.2.1 Мягкие КСГМГ состоят из корпуса, который составляют пленка, ткань или любые другие мягкие материалы или их комбинации и, если необходимо, внутреннее покрытие или вкладыш, а также любое соответствующее сервисное оборудование и такелажные приспособления".

## 16.3.2.2

Изменить определение корпуса следующим образом:

"Корпус означает собственно емкость, включая отверстия и их затворы, но не включает сервисное оборудование (см. 16.3.2.4);"

16.3.2.7  
(новый)

Включить новый пункт следующего содержания:

"16.3.2.7 Вкладыш означает отдельную втулку или отдельный мешок, вложенные в корпус, но не составляющие его неотъемлемой части, включая затворы его отверстий".

16.3.3.9  
(новый)

Включить новый пункт следующего содержания:

"16.3.3.9 Вкладыш должен изготавливаться из соответствующего материала. Прочность используемого материала и конструкция вкладыша должны соответствовать емкости КСГМГ и его назначению. Соединения и затворы должны быть непроницаемы для просеивания и способны выдерживать давления и удары, возникающие в обычных условиях погрузочно-разгрузочных операций и транспортировки".

## 16.3.6.4.3

Добавить второе предложение следующего содержания:

"КСГМГ вместимостью 0,45 м<sup>3</sup> или меньшей емкости должен также сбрасываться на наиболее уязвимую сторону".

Пункт

16.3.6.4.4 Изменить следующим образом:

"16.3.6.4.4 Высота падения

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

"

16.3.6.5.4 Изменить следующим образом:

"16.3.6.5.4 Высота падения

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

"

16.4.2.2 Изменить определение корпуса следующим образом:

"Корпус" означает собственно емкость, включая отверстия и их затворы, но не включает сервисное оборудование (см. 16.4.2.3)."

16.4.6.3 Заменить ссылку на "16.4.6.2" ссылкой на "16.4.9.4".

16.4.9.4.1 Исключить словосочетание "и первоначального".

16.4.9.6.3

и

16.4.9.6.4 Изменить следующим образом:

"16.4.9.6.3 Метод испытаний

КСГМГ сбрасывается на жесткую, неупругую, гладкую, ровную и горизонтальную поверхность таким образом, чтобы точка удара находилась на той части основания КСГМГ, которая считается наиболее уязвимой. КСГМГ вместимостью 0,45 м<sup>3</sup> или меньшей емкости должен также сбрасываться плашмя на одну из сторон, плашмя на верхнюю часть и на угол. При каждом сбрасывании могут использоваться те же или другие КСГМГ.

16.4.9.6.4 Высота падения

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

"

16.5.3.3.7 Заменить "535-1976" на "535:1991".

Пункт

16.5.3.3.8 Включить слово "наружной" перед словом "оболочки".

16.5.3.3.9 Заменить словосочетание "корпус оболочки" на словосочетание "наружной оболочки".

16.5.6.3 Заменить ссылку на "16.5.6.2" ссылкой на "16.5.9.4".

16.5.9.4.1 Исключить "и первоначального".

16.5.9.6.3

и

16.5.9.6.4 Изменить следующим образом:

"16.5.9.6.3 Метод испытания

КСГМГ сбрасывается своим основанием на жесткую, неупругую, гладкую, ровную и горизонтальную поверхность таким образом, чтобы точка удара находилась на той части основания КСГМГ, которая считается наиболее уязвимой. КСГМГ вместимостью 0,45 м<sup>3</sup> или меньшей емкости может также сбрасываться плашмя на одну из сторон, плашмя на верхнюю часть и на угол. При каждом сбрасывании могут использоваться те же или другие КСГМГ."

16.5.9.6.4 Высота падения

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

"

16.6.2.2 Изменить определение корпуса следующим образом:

"Корпус означает собственно емкость, включая отверстия и их затворы, но не включает сервисное оборудование (см. 16.6.2.4)."

16.6.3.2.1 Заменить "535-1976" на "535:1991".

16.6.6.3.3

и

16.6.6.3.4 Изменить следующим образом:

"16.6.6.3.3 Метод испытания

КСГМГ сбрасывается на жесткую, неупругую, гладкую, ровную и горизонтальную поверхность таким образом, чтобы точка удара находилась на той части основания КСГМГ, которая считается наиболее уязвимой. КСГМГ вместимостью 0,45 м<sup>3</sup> или меньшей емкости может также сбрасываться плашмя на одну из сторон, плашмя на верхнюю часть и на угол. При каждом сбрасывании могут использоваться те же или другие КСГМГ.

Пункт

16.6.6.3.4

и

16.6.6.3.4

(продолж.)

16.6.6.3.4 Высота падения

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

"

16.7.2.2

Изменить определение корпуса следующим образом:

"Корпус означает собственно емкость, включая отверстия и их затворы, но не включает сервисное оборудование (см. 16.7.2.4);"

16.7.6.3.3

и

16.7.6.3.4

Изменить следующим образом:

"16.7.6.3.3 Метод испытания

КСГМГ сбрасывается на жесткую, неупругую, гладкую, ровную и горизонтальную поверхность таким образом, чтобы точка удара находилась на той части основания КСГМГ, которая считается наиболее уязвимой. КСГМГ вместимостью 0,45 м<sup>3</sup> или меньшей емкости может также сбрасываться плашмя на одну из сторон, плашмя на верхнюю часть и на угол. При каждом сбрасывании могут использоваться те же или другие КСГМГ."

16.7.6.3.4 Высота падения

Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
1,8 м	1,2 м	0,8 м

"

-----