

## **ЧАСТЬ 4**

### **Положения, касающиеся упаковки и цистерн**



## ГЛАВА 4.1

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТАРЫ, ВКЛЮЧАЯ КОНТЕЙНЕРЫ СРЕДНЕЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ (КСГМГ) И КРУПНОГАБАРИТНУЮ ТАРУ

#### 4.1.1 Общие положения по упаковке опасных грузов в тару, включая КСГМГ и крупногабаритную тару

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Общие положения настоящего раздела применяются только к упаковке грузов классов 2, 6.2 и 7, как это указано в пунктах 4.1.1.16 (класс 2), 4.1.8.2 (класс 6.2), 4.1.9.1.5 (класс 7) и в применимых инструкциях по упаковке, изложенных в разделе 4.1.4 (инструкции по упаковке P201 и P202 для класса 2 и P621, IBC620 и LP621 для класса 6.2).

4.1.1.1 Опасные грузы должны упаковываться в доброкачественную тару, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, которая должна быть достаточно прочной, чтобы выдерживать удары и нагрузки, обычно возникающие во время перевозки, в том числе при перегрузке между транспортными единицами и между транспортными единицами и складами, а также при любом перемещении с поддона или изъятии из транспортного пакета с целью последующей ручной или механической обработки. Тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, должна быть сконструирована и закрываться таким образом, чтобы упаковка, подготовленная к транспортированию, не допускала какой-либо потери содержимого, которая могла бы произойти в обычных условиях перевозки в результате вибрации, изменения температуры, влажности или давления (например, из-за высоты). Тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, должна закрываться в соответствии с информацией, представленной изготовителем. При перевозке на наружную поверхность тары, КСГМГ и крупногабаритной тары не должно налипать никаких остатков опасного вещества. Эти положения соответствующим образом применяются к новой, многократно используемой, восстановленной или реконструированной таре, а также к новым, многократно используемым, отремонтированным или реконструированным КСГМГ и к новой или многократно используемой крупногабаритной таре.

4.1.1.2 Компоненты тары, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, находящиеся в непосредственном соприкосновении с опасными грузами:

- a) не должны подвергаться воздействию этих опасных грузов или в значительной мере утрачивать свою прочность в результате такого воздействия; и
- b) не должны вызывать опасных эффектов, например катализировать реакцию или реагировать с опасными грузами.

При необходимости они должны быть обеспечены соответствующим внутренним покрытием или их внутренняя поверхность должна быть подвергнута соответствующей обработке.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В отношении химической совместимости пластмассовой тары, включая КСГМГ, изготовленной из полиэтилена с высокой и средней молекулярной массой, см. подраздел 4.1.1.19.

4.1.1.3 Если другими положениями ДОПОГ не предусмотрено иное, то каждая единица тары, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, за исключением внутренней тары, должна соответствовать типу конструкции, успешно прошедшему испытания согласно требованиям, изложенным, в зависимости от конкретного случая, в разделах 6.1.5, 6.3.2, 6.5.4 или 6.6.5. Тара, не требующая проведения испытаний, указана в подразделе 6.1.1.3.

## 4.1.1.4

При наполнении тары, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, жидкостями необходимо оставлять достаточное свободное пространство (недолив) для предотвращения утечки или остаточной деформации тары в результате расширения жидкости, вызванного возможным изменением температуры во время перевозки. Если не предусмотрено каких-либо специальных требований, жидкость не должна полностью заполнять тару при температуре 55°C. Однако при наполнении КСГМГ надлежит оставлять незаполненное пространство, достаточное для того, чтобы при средней температуре груза 50°C он был заполнен не более чем на 98% его вместимости по воде. Если положениями для различных классов не предусмотрено иное, то максимальная степень наполнения при температуре наполнения 15°C не должна превышать следующих величин:

a)

Температура кипения (температура начала кипения) вещества, в °С	< 60	≥ 60 < 100	≥ 100 < 200	≥ 200 < 300	≥ 300
Степень наполнения как процент от вместимости тары	90	92	94	96	98

или

$$b) \quad \text{степень наполнения} = \frac{98}{1 + \alpha (50 - t_f)} \% \text{ вместимости тары.}$$

В этой формуле  $\alpha$  означает среднюю величину коэффициента объемного расширения жидкости в пределах между 15°C и 50°C, т. е. при максимальном увеличении температуры на 35°C

$$\alpha \text{ вычисляется по формуле: } \alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}},$$

где  $d_{15}$  и  $d_{50}$  – относительная плотность<sup>1</sup> жидкости при температурах, соответственно, 15°C и 50°C;  $t_f$  – средняя температура жидкости во время наполнения.

## 4.1.1.5

Внутренняя тара должна укладываться в наружную тару таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки не происходило ее разрыва, прокола или утечки ее содержимого в наружную тару. Хрупкая или легко пробиваемая внутренняя тара, например изготовленная из стекла, фарфора, керамики или некоторых пластмассовых материалов и т. д., должна укладываться в наружную тару с использованием подходящего прокладочного материала. Любая утечка содержимого не должна существенно ухудшать защитные свойства прокладочного материала или наружной тары.

## 4.1.1.6

Опасные грузы не должны помещаться в одну и ту же наружную тару или крупногабаритную тару вместе с опасными или иными грузами, если они могут вступать друг с другом в опасную реакцию и вызывать:

- возгорание или выделение значительного количества тепла;
- выделение легковоспламеняющихся, удушающих, окисляющих или токсичных газов;
- образование коррозионных веществ; или
- образование нестойких веществ.

<sup>1</sup> Термин "относительная плотность" ( $d$ ) считается синонимом термина "удельный вес" и используется во всем тексте настоящей главы.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В отношении специальных положений по совместной упаковке см. раздел 4.1.10.

4.1.1.7 Затворы тары, содержащей увлажненные или разбавленные вещества, должны быть такими, чтобы во время перевозки процентное содержание жидкости (воды, растворителя или флегматизатора) не уменьшалось ниже предписанных пределов.

4.1.1.7.1 Если на КСГМГ имеется два или более последовательно расположенных затворов, то ближайший к перевозимому веществу затвор должен закрываться в первую очередь.

4.1.1.8 Жидкости могут заливаться только во внутреннюю тару, способную выдержать внутреннее давление, которое может возникнуть в обычных условиях перевозки. Если внутри упаковки за счет выделения газов ее содержимым (в результате повышения температуры или по иной причине) может повыситься давление, тара, включая КСГМГ, может быть снабжена вентиляционным отверстием. Если в результате обычного разложения веществ может возникнуть опасное избыточное давление, тара должна быть оборудована вентиляционным устройством. Однако выделившийся газ не должен создавать опасности в силу своей токсичности, воспламеняемости, высвобожденного количества и т. д. Вентиляционное отверстие должно быть выполнено так, чтобы в том положении тары, включая КСГМГ, в котором предусмотрена ее транспортировка, исключалась возможность утечки жидкости и проникновения посторонних веществ при обычных условиях перевозки.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При воздушных перевозках наличие вентиляционных отверстий в таре не допускается.

4.1.1.9 Новая, реконструированная или многократно используемая тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, восстановленная тара или отремонтированные или прошедшие техническое обслуживание КСГМГ должны быть способны выдерживать испытания, предписанные, в зависимости от конкретного случая, в разделах 6.1.5, 6.3.2, 6.5.4 или 6.6.5. Перед наполнением и предъявлением к перевозке каждая единица тары, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, должна быть проверена на предмет отсутствия коррозии, загрязнения или каких-либо иных повреждений, а каждый КСГМГ – на предмет надлежащего функционирования всего сервисного оборудования. Каждая единица тары с признаками уменьшения прочности по сравнению с утвержденным типом конструкции не должна далее использоваться или должна быть восстановлена таким образом, чтобы она могла выдержать испытания, предусмотренные для данного типа конструкции. Каждый КСГМГ с признаками уменьшения прочности по сравнению с испытанным типом конструкции не должен далее использоваться или должен быть отремонтирован или подвергнут текущему техническому обслуживанию таким образом, чтобы он мог выдержать испытания, предусмотренные для данного типа конструкции.

4.1.1.10 Жидкости должны заливаться только в тару, включая КСГМГ, способную выдержать внутреннее давление, которое может возникнуть в обычных условиях перевозки. Тара и КСГМГ, в маркировке которых указано испытательное гидравлическое давление, предписанное, соответственно, в пунктах 6.1.3.1 d) и 6.5.2.2.1, должны заполняться только такими жидкостями, у которых давление паров:

- a) таково, что общее манометрическое давление в таре или КСГМГ (т. е. давление паров заливаемого вещества плюс парциальное давление воздуха или других инертных газов за вычетом 100 кПа) при 55°C, рассчитанное для максимальной степени наполнения в соответствии с подразделом 4.1.1.4 и температуры наполнения 15°C, не превысит 2/3 указанного в маркировке испытательного давления; или

- b) при 50°C составит менее 4/7 указанного в маркировке испытательного давления плюс 100 кПа; или
- c) при 55°C составит менее 2/3 указанного в маркировке испытательного давления плюс 100 кПа.

Металлические КСГМГ, предназначенные для перевозки жидкостей, не должны использоваться для перевозки жидкостей, имеющих давление паров более 110 кПа (1,1 бара) при 50°C или 130 кПа (1,3 бара) при 55°C.

**ПРИМЕРЫ УКАЗЫВАЕМЫХ В МАРКИРОВКЕ ТРЕБУЕМЫХ ЗНАЧЕНИЙ  
ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТАРЫ, ВКЛЮЧАЯ КСГМГ,  
РАССЧИТАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 4.1.1.10 с)**

№ ООН	Наименование	Класс	Группа упаковки	$V_{p55}$ (кПа)	$V_{p55} \times 1,5$ (кПа)	$(V_{p55} \times 1,5)$ минус 100 (кПа)	Требуемое минимальное (манометрическое) испытательное давление в соответствии с пунктом 6.1.5.5.4 с) (кПа)	Минимальное (манометрическое) испытательное давление, указываемое на упаковке (кПа)
2056	Тetraгидрофуран	3	II	70	105	5	100	100
2247	н-Декан	3	III	1,4	2,1	-97,9	100	100
1593	Дихлорметан	6,1	III	164	246	146	146	150
1155	Эфир диэтиловый	3	I	199	299	199	199	250

**ПРИМЕЧАНИЕ 1:** Для чистых жидкостей давление паров при 55°C ( $V_{p55}$ ) часто можно получить из таблиц, приведенных в научно-технических справочниках.

**ПРИМЕЧАНИЕ 2:** Приведенные в таблице значения рассчитаны только согласно пункту 4.1.1.10 с), т. е. указываемое на упаковке испытательное давление должно в 1,5 раза превышать давление паров при 55°C минус 100 кПа. Если, например, испытательное давление для н-декана определяется в соответствии с пунктом 6.1.5.5.4 а), то минимальное указанное на упаковке испытательное давление может быть ниже.

**ПРИМЕЧАНИЕ 3:** Для диэтилового эфира требуемое минимальное испытательное давление в соответствии с пунктом 6.1.5.5.5 составляет 250 кПа.

- 4.1.1.11 К порожней таре, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, содержащей опасное вещество, применяются те же требования, что и к таре с грузом, если только не приняты соответствующие меры для устранения любой опасности.
- 4.1.1.12 Каждая единица тары, включая КСГМГ, предназначенная для наполнения жидкостями, должна успешно пройти соответствующее испытание на герметичность при нормативных уровнях испытаний, указанных в пункте 6.1.5.4.3 или – для различных типов КСГМГ – в подразделе 6.5.4.7:
- до первого использования в целях перевозки;
  - после реконструкции или восстановления любой тары, перед ее очередным использованием в целях перевозки;
  - после ремонта или реконструкции любого КСГМГ, перед его очередным использованием в целях перевозки.

Для этого испытания не требуется, чтобы тара или КСГМГ были оснащены собственными затворами. Внутренние сосуды составной тары или внутренние емкости КСГМГ могут испытываться без наружной тары при условии, что это не повлияет на результаты испытания. Это испытание не требуется для:

- внутренней тары в составе комбинированной тары или крупногабаритной тары;
- внутренних сосудов составной тары (из стекла, фарфора или керамики) с маркировкой "МПОГ/ДОПОГ" в соответствии с пунктом 6.1.3.1 а) ii);
- легкой металлической тары с маркировкой "МПОГ/ДОПОГ" в соответствии с пунктом 6.1.3.1 а) ii).

4.1.1.13 Тара, включая КСГМГ, используемая для твердых веществ, способных переходить в жидкое состояние при температурах, которые могут возникнуть во время перевозки, должна быть также способна удерживать вещество в жидком состоянии.

4.1.1.14 Тара, включая КСГМГ, используемая для порошкообразных или гранулированных веществ, должна быть плотной или снабжена вкладышем.

4.1.1.15 Если компетентный орган не принял иного решения, то для пластмассовых барабанов и канистр, жестких пластмассовых КСГМГ и составных КСГМГ с пластмассовой внутренней емкостью разрешенный период эксплуатации для перевозки опасных веществ составляет пять лет с даты изготовления сосудов/емкостей, за исключением тех случаев, когда предписан более короткий период эксплуатации ввиду характера перевозимого вещества.

4.1.1.16 Тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, имеющая маркировку, соответствующую требованиям разделов/пунктов 6.1.3, 6.2.5.8, 6.2.5.9, 6.3.1, 6.5.2 или 6.6.3, но утвержденная в государстве, не являющемся Договаривающейся стороной ДОПОГ, может, тем не менее, использоваться для перевозки в соответствии с ДОПОГ.

#### **4.1.1.17 *Взрывчатые вещества и изделия, самореактивные вещества и органические пероксиды***

Если в ДОПОГ не содержится специального положения, предусматривающего иное, то тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, используемая для упаковки грузов класса 1, самореактивных веществ класса 4.1 и органических пероксидов класса 5.2, должна отвечать требованиям, предъявляемым к группе веществ средней степени опасности (группа упаковки II).

#### **4.1.1.18 *Использование аварийной тары***

4.1.1.18.1 Поврежденные, имеющие дефекты, протекшие или не соответствующие требованиям упаковки, либо вытекшие или просыпавшиеся опасные грузы могут перевозиться в аварийной таре, упомянутой в пункте 6.1.5.1.11. При этом не исключается возможность использования тары более крупных размеров соответствующего типа и надлежащего уровня прочности с соблюдением условий, изложенных в пункте 4.1.1.18.2.

4.1.1.18.2 Должны приниматься соответствующие меры для предотвращения чрезмерных перемещений поврежденных или протекших упаковок внутри аварийной тары. Если аварийная тара содержит жидкости, в нее должно быть помещено достаточное количество инертного абсорбирующего материала, способного поглотить высвободившуюся жидкость.

#### 4.1.1.19 *Проверка химической совместимости пластмассовой тары, включая КСГМГ, на основе отнесения наполнителей к стандартным жидкостям*

##### 4.1.1.19.1 *Сфера применения*

В случае тары из полиэтилена с высокой или средней молекулярной массой, указанной в пункте 6.1.5.2.6, и КСГМГ из полиэтилена с высокой молекулярной массой, указанных в пункте 6.5.4.3.5, химическая совместимость с наполнителями может быть проверена на основе отнесения наполнителей к стандартным жидкостям в соответствии с процедурами, изложенными в пунктах 4.1.1.19.3–4.1.1.19.5, и с использованием перечня, содержащегося в таблице пункта 4.1.1.19.6, при условии что отдельные типы конструкции испытаны с использованием этих стандартных жидкостей в соответствии с разделами 6.1.5 или 6.5.4 с учетом раздела 6.1.6 и соблюдены условия, предусмотренные в пункте 4.1.1.19.2. Когда отнесение к стандартным жидкостям в соответствии с настоящим подразделом не является возможным, химическая совместимость должна быть проверена путем проведения испытаний типа конструкции в соответствии с пунктом 6.1.5.2.5 или лабораторных испытаний в соответствии с пунктом 6.1.5.2.7 в случае тары и в соответствии с пунктами 6.5.4.3.3 или 6.5.4.3.6 в случае КСГМГ.

***ПРИМЕЧАНИЕ:*** Независимо от положений настоящего подраздела, на использование тары, включая КСГМГ, для отдельного наполнителя распространяются ограничения, предусмотренные в таблице А главы 3.2, и инструкции по упаковке, изложенные в главе 4.1.

##### 4.1.1.19.2 *Условия*

Значения относительной плотности наполнителей не должны превышать значений, которые применялись для определения высоты при испытании на падение, успешно проведенном в соответствии с пунктами 6.1.5.3.4 или 6.5.4.1.3, и для определения массы при испытании на штабелирование, успешно проведенном в соответствии с подразделом 6.1.5.6 или, при необходимости, в соответствии с подразделом 6.5.4.6 с использованием эквивалентной(ых) стандартной(ых) жидкости(ей). Значения давления паров наполнителей при 50°C или 55°C не должны превышать значений, которые применялись для определения давления при испытании на внутреннее давление (гидравлическое), успешно проведенном в соответствии с пунктами 6.1.5.5.4 или 6.5.4.8.4.2 с использованием эквивалентной(ых) стандартной(ых) жидкости(ей). В том случае, если наполнители отнесены к комбинации стандартных жидкостей, значения соответствующих характеристик наполнителей не должны превышать минимальных значений, полученных на основе значений высоты падения, массы при штабелировании и внутреннего давления, применявшихся при испытаниях с использованием эквивалентных стандартных жидкостей.

*Пример:* № ООН 1736 Бензоилхлорид относится к комбинации стандартных жидкостей "смесь углеводов и смачивающий раствор". Бензоилхлорид имеет при 50°C давление паров 0,34 кПа и относительную плотность приблизительно 1,2. Испытания типа конструкции пластмассовых барабанов и канистр часто осуществляются на минимальном требуемом уровне испытаний. На практике это означает, что испытание на штабелирование обычно проводится с применением нагрузок, рассчитанных на основе значения относительной плотности, составляющем лишь 1,0 в случае "смеси углеводов" и 1,2 в случае "смачивающего раствора" (см. определение стандартных жидкостей в разделе 6.1.6). Вследствие этого химическая совместимость испытанных таким образом типов конструкции не может быть проверена для бензоилхлорида ввиду неадекватного уровня испытаний типа конструкции с использованием стандартной жидкости "смесь углеводов". (Поскольку в большинстве случаев применяемое при испытаниях внутреннее



*гидравлическое давление составляет не менее 100 кПа, значение давления паров бензоилхлорида будет учтено при таком уровне испытаний в соответствии с подразделом 4.1.1.10.)*

Все компоненты наполнителя, каковыми могут быть раствор, смесь или препарат, например смачивающие компоненты детергентов и дезинфицирующих средств, как опасные, так и неопасные, должны учитываться в рамках процедуры отнесения к стандартным жидкостям.

#### 4.1.1.19.3 *Процедура отнесения к стандартным жидкостям*

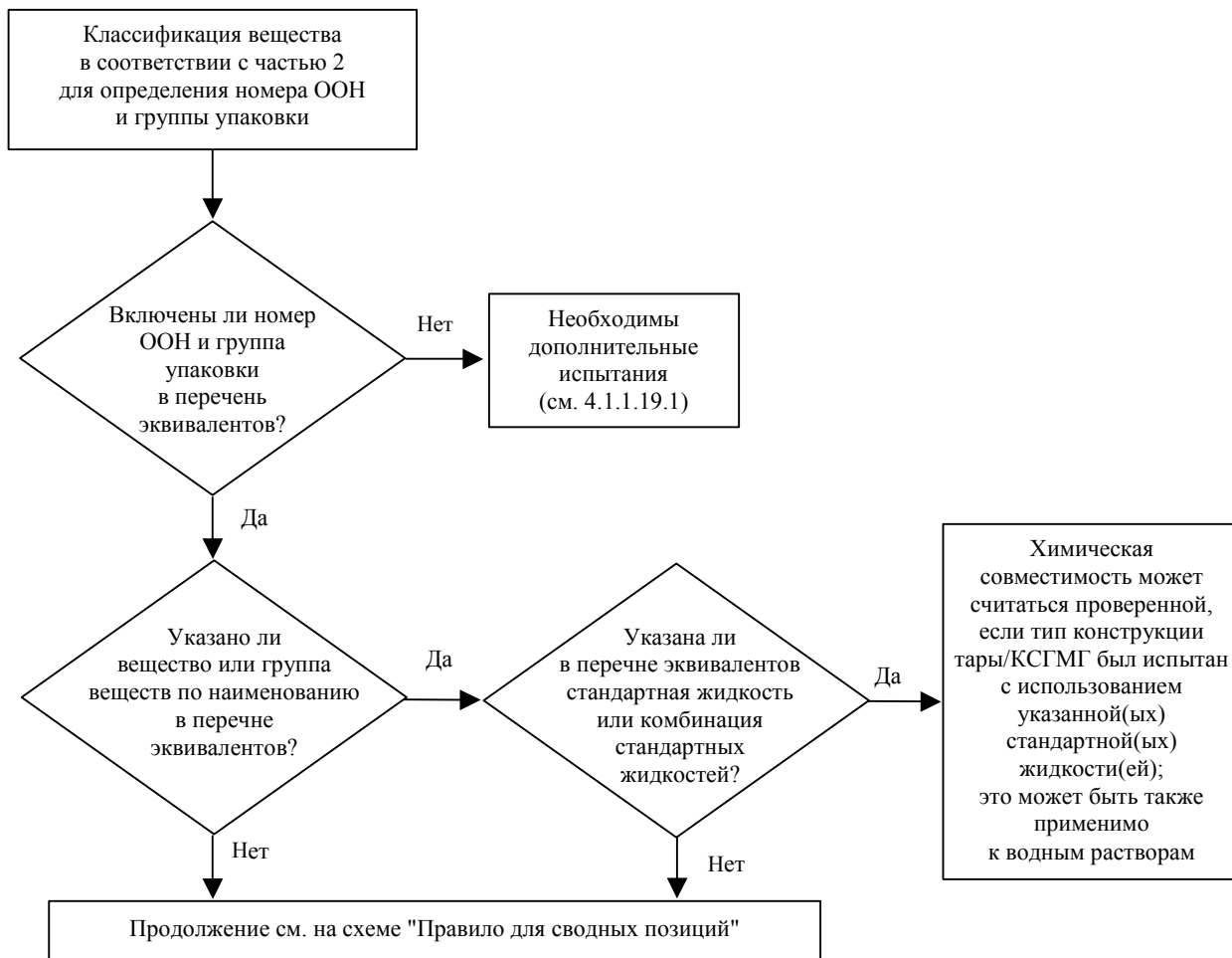
Для отнесения наполнителей к веществам или группам веществ, перечисленным в таблице 4.1.1.19.6, надлежит предпринять следующие шаги (см. также схему на рис. 4.1.1.19.1):

- a) классифицировать наполнитель в соответствии с процедурами и критериями, изложенными в части 2 (определение номера ООН и группы упаковки);
- b) если он указан в таблице 4.1.1.19.6, найти соответствующий номер ООН в колонке 1 этой таблицы;
- c) выбрать соответствующую графу с точки зрения группы упаковки, концентрации, температуры вспышки, присутствия неопасных компонентов и т. д., исходя из информации, приведенной в колонках 2а, 3b и 4, если для данного номера ООН имеется несколько позиций.

Если сделать это невозможно, химическая совместимость должна быть проверена в соответствии с пунктами 6.1.5.2.5 или 6.1.5.2.7 в случае тары и в соответствии с пунктами 6.5.4.3.3 или 6.5.4.3.6 в случае КСГМГ (однако в случае водных растворов см. пункт 4.1.1.19.4);

- d) если номер ООН и группа упаковки наполнителя, определенные в соответствии с подпунктом а), не указаны в перечне эквивалентов, химическая совместимость должна быть доказана в соответствии с пунктами 6.1.5.2.5 или 6.1.5.2.7 в случае тары и в соответствии с пунктами 6.5.4.3.3 или 6.5.4.3.6 в случае КСГМГ;
- e) применить "Правило для сводных позиций", изложенное в пункте 4.1.1.19.5, если оно указано в колонке 5 для выбранной графы;
- f) химическая совместимость наполнителя может считаться проверенной с учетом пунктов 4.1.1.19.1 и 4.1.1.19.2, если в колонке 5 указана эквивалентная стандартная жидкость или комбинация стандартных жидкостей и тип конструкции утвержден для этой(их) стандартной(ых) жидкости(ей).

Рисунок 4.1.1.19.1: Схема отнесения наполнителей к стандартным жидкостям



#### 4.1.1.19.4 *Водные растворы*

Водные растворы веществ и групп веществ, отнесенных к определенной(ым) стандартной(ым) жидкости(ям) в соответствии с пунктом 4.1.1.19.3, могут быть также отнесены к той (тем) же стандартной(ым) жидкости(ям) при соблюдении следующих условий:

- a) водный раствор может быть отнесен к тому же номеру ООН, что и указанное в перечне вещество, в соответствии с критериями, изложенными в подразделе 2.1.3.3; и
- b) водный раствор конкретно не указан иным образом в перечне эквивалентов в пункте 4.1.1.19.6; и
- c) между опасным веществом и содержащейся в растворе водой не происходит химической реакции.

Пример: *Водные растворы № ООН 1120 трет-бутанола:*

- *чистый трет-бутанол сам по себе отнесен в перечне эквивалентов к стандартной жидкости "уксусная кислота";*
- *водные растворы трет-бутанола могут быть отнесены к позиции под № ООН 1120 БУТАНОЛЫ в соответствии с подразделом 2.1.3.3, поскольку водный раствор трет-бутанола не отличается от указанных в соответствующих позициях чистых веществ с точки зрения класса, группы (групп) упаковки и физического состояния. Кроме того, позиция "1120 БУТАНОЛЫ" прямо не ограничивается лишь чистыми веществами, и водные растворы этих веществ конкретно не указаны иным образом в таблице А главы 3.2 и в перечне эквивалентов;*
- *№ ООН 1120 БУТАНОЛЫ не реагируют с водой в обычных условиях перевозки.*

*Следовательно, водные растворы № ООН 1120 трет-бутанола могут быть отнесены к стандартной жидкости "уксусная кислота".*

#### 4.1.1.19.5 *Правило для сводных позиций*

Для отнесения к стандартным жидкостям наполнителей, в отношении которых в колонке 5 указано "Правило для сводных позиций", надлежит предпринять следующие шаги при соблюдении следующих условий (см. также схему на рис. 4.1.1.19.2):

- a) Выполнить процедуру отнесения к стандартным жидкостям для каждого опасного компонента раствора, смеси или препарата в соответствии с пунктом 4.1.1.19.3 с учетом условий, предусмотренных в пункте 4.1.1.19.2. В случае обобщенных позиций можно не учитывать компоненты, которые, как известно, не оказывают разрушающего воздействия на полиэтилен высокой плотности (например, твердые красители, относящиеся к № ООН 1263 КРАСКА или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ);
- b) Раствор, смесь или препарат не могут быть отнесены к стандартной жидкости, если
  - i) номер ООН и группа упаковки одного или нескольких из опасных компонентов не указаны в перечне эквивалентов; или

- ii) "Правило для сводных позиций" указано в колонке 5 перечня эквивалентов для одного или нескольких из компонентов; или
  - iii) (за исключением № ООН 2059 НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОРА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕГОСЯ) классификационный код одного или нескольких из опасных компонентов отличается от классификационного кода раствора, смеси или препарата.
- c) Если все опасные компоненты указаны в перечне эквивалентов и их классификационные коды соответствуют классификационному коду самих раствора, смеси или препарата и все опасные компоненты отнесены в колонке 5 к одной и той же стандартной жидкости или комбинации стандартных жидкостей, то химическая совместимость раствора, смеси или препарата может считаться проверенной с учетом положений пунктов 4.1.1.19.1 и 4.1.1.19.2.
- d) Если все опасные компоненты указаны в перечне эквивалентов и их классификационные коды соответствуют классификационному коду самих раствора, смеси или препарата, но в колонке 5 указаны разные стандартные жидкости, то химическая совместимость может считаться проверенной с учетом положений пунктов 4.1.1.19.1 и 4.1.1.19.2 только для следующих комбинаций стандартных жидкостей:
- i) вода/азотная кислота (55%), за исключением неорганических кислот с классификационным кодом С1, которые отнесены к стандартной жидкости "вода";
  - ii) вода/смачивающий раствор;
  - iii) вода/уксусная кислота;
  - iv) вода/смесь углеводов;
  - v) вода/н-бутилацетат – н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор.
- e) В рамках сферы применения настоящего правила химическая совместимость не считается проверенной для других комбинаций стандартных жидкостей, помимо тех, которые указаны в подпункте d), и для всех случаев, указанных в подпункте b). В таких случаях химическая совместимость должна быть проверена другим способом (см. пункт 4.1.1.19.3 d)).

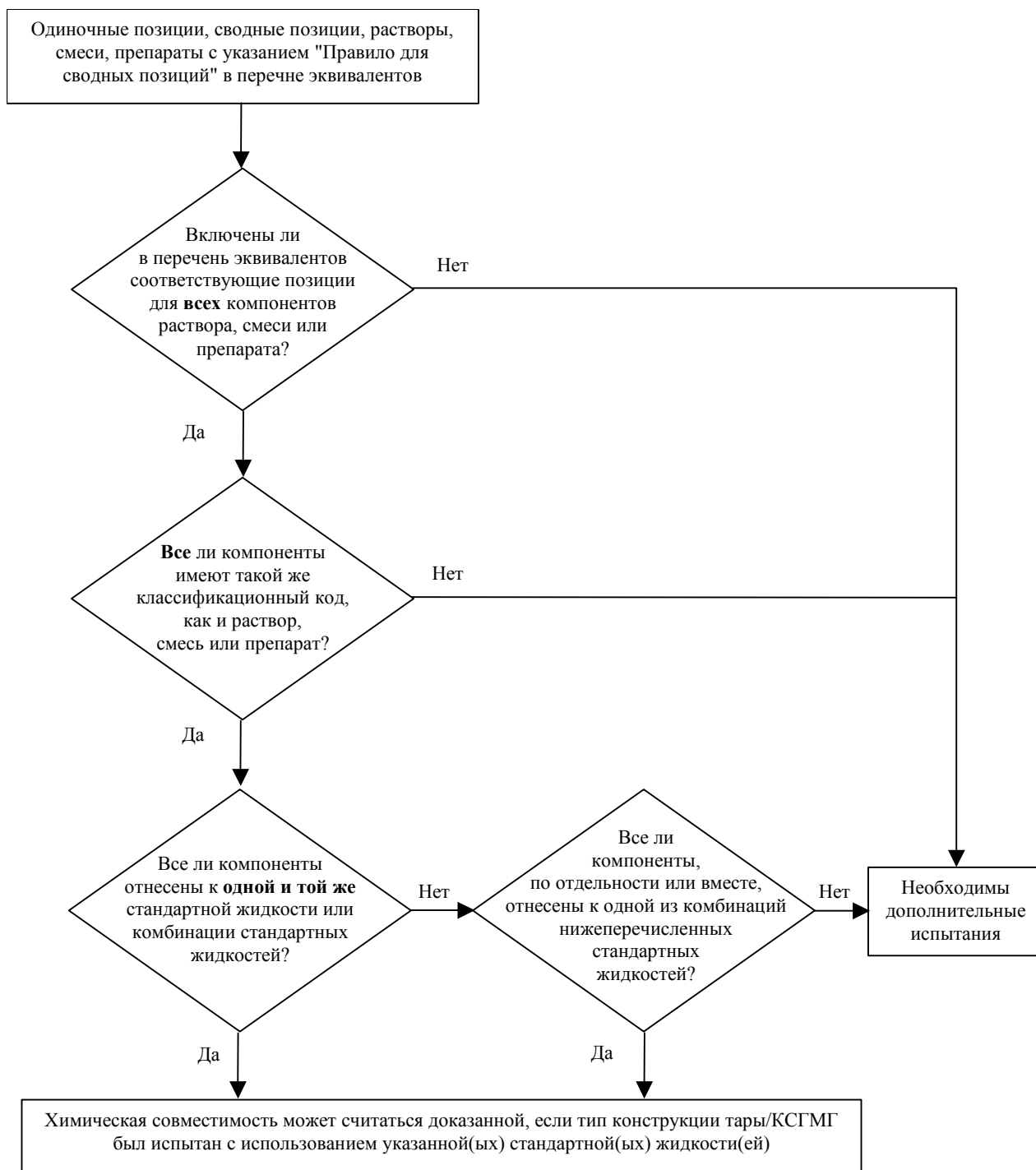
*Пример 1: Смесь № ООН 1940 КИСЛОТЫ ТИОГЛИКОЛЕВОЙ (50%) и № ООН 2531 КИСЛОТЫ МЕТАКРИЛОВОЙ СТАБИЛИЗИРОВАННОЙ (50%); классификация данной смеси: № ООН 3265 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н. У.К.*

- *В перечень эквивалентов включены как номера ООН компонентов, так и номер ООН смеси;*
- *как компоненты, так и смесь имеют один и тот же классификационный код: СЗ;*
- *№ ООН 1940 КИСЛОТА ТИОГЛИКОЛЕВАЯ относится к стандартной жидкости "уксусная кислота", а № ООН 2531 КИСЛОТА МЕТАКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ – к стандартной жидкости "н-бутилацетат/н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор". В соответствии с подпунктом d) эта комбинация стандартных жидкостей не является приемлемой. Химическая совместимость этой смеси должна быть проверена другим способом.*

Пример 2: Смесь № 1793 КИСЛОТЫ ИЗОПРОПИЛФОСФОРНОЙ (50%) и № ООН 1803 ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКОЙ (50%); классификация данной смеси: № ООН 3265 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

- В перечень эквивалентов включены как номера ООН компонентов, так и номер ООН смеси;
- как компоненты, так и смесь имеют один и тот же классификационный код: СЗ;
- № ООН 1793 КИСЛОТА ИЗОПРОПИЛФОСФОРНАЯ относится к стандартной жидкости "смачивающий раствор", а № ООН 1803 ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТА ЖИДКАЯ – к стандартной жидкости "вода". В соответствии с подпунктом d) эта комбинация стандартных жидкостей является одной из приемлемых. Следовательно, химическая совместимость этой смеси может считаться проверенной при условии, что тип конструкции тары утвержден для стандартных жидкостей "смачивающий раствор" и "вода".

**Рисунок 4.1.1.19.2: Схема "Правила для сводных позиций"**



Приемлемые комбинации стандартных жидкостей:

- вода/азотная кислота (55%), за исключением неорганических кислот с классификационным кодом С1, которые отнесены к стандартной жидкости "вода";
- вода/смачивающий раствор;
- вода/уксусная кислота;
- вода/смесь углеводов;
- вода/н-бутилацетат – н-бутилацетат-насыщенный смачивающий раствор.

#### 4.1.1.19.6 *Перечень эквивалентов*

В нижеследующей таблице (перечень эквивалентов) опасные вещества приведены в порядке их номеров ООН. Как правило, в каждой графе указано одно опасное вещество, одна одиночная позиция или одна сводная позиция, которым присвоен отдельный номер ООН. Однако для одного и того же номера ООН могут быть использованы несколько последовательно расположенных граф, если вещества, относящиеся к одному и тому же номеру ООН, имеют разные наименования (например, отдельные изомеры из группы веществ), разные химические свойства, разные физические свойства и/или предписанные для них разные условия перевозки. В таких случаях одиночная позиция или сводная позиция в рамках данной группы упаковки указывается в последней из таких последовательно расположенных граф.

Колонки 1–4 таблицы 4.1.1.19.6, схожей по своей структуре с таблицей А главы 3.2, используются для идентификации вещества для целей настоящего подраздела по аналогии со структурой таблицы А, приведенной в главе 3.2. В последней колонке указывается(ются) стандартная(ые) жидкость(и), к которой(ым) может быть отнесено соответствующее вещество.

Пояснения к колонкам:

##### **Колонка 1 № ООН**

В этой колонке указан номер ООН:

- опасного вещества, если этому веществу присвоен собственный отдельный номер ООН, или
- сводной позиции, к которой отнесены опасные вещества, не указанные по наименованию, в соответствии с критериями части 2 ("схемы принятия решения").

##### **Колонка 2а Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название**

В этой колонке указано наименование вещества, наименование одиночной позиции, которое может охватывать различные изомеры, или наименование сводной позиции.

Указанное наименование может отличаться от применимого надлежащего отгрузочного наименования.

##### **Колонка 2б Описание**

В этой колонке содержится описание, уточняющее сферу охвата соответствующей позиции в тех случаях, когда классификация, условия перевозки и/или химическая совместимость вещества могут варьироваться.

##### **Колонка 3а Класс**

В этой колонке указан номер класса, название которого охватывает данное опасное вещество. Этот номер класса присваивается в соответствии с процедурами и критериями, изложенными в части 2.

##### **Колонка 3б Классификационный код**

В этой колонке указан классификационный код, присвоенный опасному веществу в соответствии с процедурами и критериями, изложенными в части 2.

##### **Колонка 4 Группа упаковки**

В этой колонке указан(ы) номер(а) группы упаковки (I, II или III), присвоенный(ые) данному опасному веществу. Некоторые вещества не отнесены к группам упаковки.

## Колонка 5 Стандартная жидкость

В этой колонке указана – в качестве точного эквивалента – стандартная жидкость или комбинация стандартных жидкостей, к которым может быть отнесено данное вещество, или содержится ссылка на правило для сводных позиций, изложенное в пункте 4.1.1.19.5.

Таблица 4.1.1.19.6: Перечень эквивалентов

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название 3.1.2	Описание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1090	Ацетон		3	F1	II	Смесь углеводородов <b>Замечание:</b> применяется только в том случае, если доказано, что просачивание вещества из упаковки, предназначенной для перевозки, происходит в приемлемых пределах
1093	Акрилонитрил стабилизированный		3	FT1	I	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1104	Амилацетаты	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1105	Пентанола	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II/III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1106	Амиламины	чистые изомеры и изомерная смесь	3	FC	II/III	Смесь углеводородов <b>II</b> смачивающий раствор
1109	Амилформиаты	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1120	Бутанола	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II/III	Уксусная кислота
1123	Бутилацетаты	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II/III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1125	н-Бутиламин		3	FC	II	Смесь углеводородов <b>II</b> смачивающий раствор
1128	н-Бутилформиат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1129	Бутиральдегид		3	F1	II	Смесь углеводородов
1133	Клен	содержащие легко-воспламеняющуюся жидкость	3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1139	Раствор для нанесения покрытия	включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек	3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1145	Циклогексан		3	F1	II	Смесь углеводородов



Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название 3.1.2	Описание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1146	Циклопентан		3	F1	II	Смесь углеводородов
1153	Эфир диэтиловый этиленгликоля		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор <b>и</b> смесь углеводородов
1154	Диэтиламин		3	FC	II	Смесь углеводородов <b>и</b> смачивающий раствор
1158	Диизопропиламин		3	FC	II	Смесь углеводородов <b>и</b> смачивающий раствор
1160	Диметиламина водный раствор		3	FC	II	Смесь углеводородов <b>и</b> смачивающий раствор
1165	Диоксан		3	F1	II	Смесь углеводородов
1169	Экстракты ароматические жидкие		3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1170	Этанол или этанола раствор	водный раствор	3	F1	II/III	Уксусная кислота
1171	Эфир моноэтиловый этиленгликоля		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор <b>и</b> смесь углеводородов
1172	Эфир моноэтиловый этиленгликоля и кислоты уксусной		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор <b>и</b> смесь углеводородов
1173	Этилацетат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1177	2-Этилбутилацетат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1178	2-Этилбутиральдегид		3	F1	II	Смесь углеводородов
1180	Этилбутират		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1188	Эфир монометиловый этиленгликоля		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор <b>и</b> смесь углеводородов
1189	Эфир монометиловый этиленгликоля и кислоты уксусной		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор <b>и</b> смесь углеводородов
1190	Этилформиат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1191	Альдегиды октиловые	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	III	Смесь углеводородов
1192	Этиллактат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1195	Этилпропионат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1197	Экстракты ароматные жидкие		3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1198	Формальдегида раствор, легковоспламеняющийся	водный раствор, температура вспышки от 23°C до 61°C	3	FC	III	Уксусная кислота
1202	Топливо дизельное	соответствующее стандарту EN 590:1993 или с температурой вспышки не более 100°C	3	F1	III	Смесь углеводородов
1202	Газойль	температура вспышки не более 100°C	3	F1	III	Смесь углеводородов
1202	Топливо печное легкое	крайне легкое	3	F1	III	Смесь углеводородов
1202	Топливо печное легкое	соответствующее стандарту EN 590:1993 или с температурой вспышки не более 100°C	3	F1	III	Смесь углеводородов
1203	Бензин моторный, или газولين, или петрол		3	F1	II	Смесь углеводородов
1206	Гептаны	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	Смесь углеводородов
1207	Гексальдегид	н-Гексальдегид	3	F1	III	Смесь углеводородов
1208	Гексаны	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	Смесь углеводородов
1210	Краска типографская или Материал, используемый с типографской краской	легковоспламеняющаяся (ийся), включая разбавитель или растворитель типографской краски	3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1212	Изобутанол		3	F1	III	Уксусная кислота
1213	Изобутилацетат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1214	Изобутиламин		3	FC	II	Смесь углеводородов <b>и</b> смачивающий раствор
1216	Изооктены	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	Смесь углеводородов
1219	Изопропанол		3	F1	II	Уксусная кислота
1220	Изопропилацетат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1221	Изопропиламин		3	FC	I	Смесь углеводородов <b>и</b> смачивающий раствор
1223	Керосин		3	F1	III	Смесь углеводородов
1224	3,3-Диметил-2-бутанон		3	F1	II	Смесь углеводородов
1224	Кетоны жидкие, н.у.к.		3	F1	II/III	Правило для сводных позиций
1230	Метанол		3	FT1	II	Уксусная кислота
1231	Метилацетат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1233	Метилацетат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1235	Метиламина водный раствор		3	FC	II	Смесь углеводородов <b>и</b> смачивающий раствор
1237	Метилбутират		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1247	Метилметакрилата мономер стабилизированный		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1248	Метилпропионат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1262	Октаны	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	Смесь углеводородов
1263	Краска или Материал лакокрасочный	включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу или включая разбавитель или растворитель краски	3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1265	Пентаны	н-Пентан	3	F1	II	Смесь углеводородов
1266	Парфюмерные продукты	содержащие легко воспламеняющиеся растворители	3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1268	Смола каменноугольная, лигроин	давление паров при 50°C не более 110 кПа	3	F1	II	Смесь углеводородов
1268	Нефти дистилляты, н.у.к. или Нефтепродукты, н.у.к.		3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1274	н-Пропанол		3	F1	II/III	Уксусная кислота
1275	Пропиональдегид		3	F1	II	Смесь углеводородов
1276	н-Пропилацетат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1277	Пропиламин	н-Пропиламин	3	FC	II	Смесь углеводородов <b>и</b> смачивающий раствор
1281	Пропилформиаты	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1282	Пиридин		3	F1	II	Смесь углеводородов
1286	Масло смоляное		3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1287	Каучука раствор		3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1296	Триэтиламин		3	FC	II	Смесь углеводородов <b>и</b> смачивающий раствор
1297	Триметиламина водный раствор	с массовой долей триметиламина не более 50%	3	FC	I/II/III	Смесь углеводородов <b>и</b> смачивающий раствор
1301	Винилацетилат стабилизированный		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1306	Антисептики для древесины жидкие		3	F1	II/III	Правило для сводных позиций
1547	Анилин		6.1	T1	II	Уксусная кислота
1590	Дихлоранилины жидкие	чистые изомеры и изомерная смесь	6.1	T1	II	Уксусная кислота
1602	Краситель жидкий токсичный, н.у.к. или Полупродукт синтеза красителей жидкий токсичный, н.у.к.		6.1	T1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1604	Этилендиамин		8	CF1	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1715	Ангидрид уксусный		8	CF1	II	Уксусная кислота
1717	Ацетилхлорид		3	FC	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1718	Кислота бутилфосфорная		8	C3	III	Смачивающий раствор
1719	Сероводород	водный раствор	8	C5	III	Уксусная кислота
1719	Щелочная жидкость едкая, н.у.к.	неорганическая	8	C5	II/III	Правило для сводных позиций
1730	Сурьмы пентахлорид жидкий	чистый	8	C1	II	Вода
1736	Бензилхлорид		8	C3	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1750	Кислоты хлоруксусной раствор	водный раствор	6.1	TC1	II	Уксусная кислота
1750	Кислоты хлоруксусной раствор	смеси моно- и дихлоруксусной кислоты	6.1	TC1	II	Уксусная кислота
1752	Хлорацетилхлорид		6.1	TC1	I	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1755	Кислоты хромовой раствор	водный раствор, содержащий не более 30% хромовой кислоты	8	C1	II/III	Азотная кислота
1760	Цианамид	водный раствор, содержащий не более 50% цианамид	8	C9	II	Вода
1760	О,О-Диэтилдитиофосфорная кислота		8	C9	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1760	О,О-Диизопропил-дितिофосфорная кислота		8	C9	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1760	О,О-Ди-н-пропилдितिофосфорная кислота		8	C9	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1760	Коррозионная жидкость, н.у.к.	температура вспышки 61°C	8	C9	I/II/III	Правило для сводных позиций
1761	Медьэтилендиамина раствор	водный раствор	8	CT1	II/III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
1764	Кислота дихлоруксусная		8	C3	II	Уксусная кислота

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1775	<b>Кислота борфтористоводородная</b>	водный раствор, содержащий не более 50% борфтористоводородной кислоты	8	C1	II	Вода
1778	<b>Кислота кремнефтористоводородная</b>		8	C1	II	Вода
1779	<b>Кислота муравьиная</b>		8	C3	II	Уксусная кислота
1783	<b>Гексаметилендиамина раствор</b>	водный раствор	8	C7	II/III	Смесь углеводородов <b>II</b> смачивающий раствор
1787	<b>Кислота йодистоводородная</b>	водный раствор	8	C1	II/III	Вода
1788	<b>Кислота бромистоводородная</b>	водный раствор	8	C1	II/III	Вода
1789	<b>Кислота хлористоводородная</b>	водный раствор, содержащий не более 38% кислоты	8	C1	II/III	Вода
1790	<b>Кислота фтористоводородная</b>	содержащая не более 60% фтористоводородной кислоты	8	CT1	II	Вода допустимый период использования: не более двух лет
1791	<b>Гипохлорита раствор</b>	водный раствор, содержащий смачивающие вещества, принятые в торговле	8	C9	II/III	Азотная кислота <b>II</b> смачивающий раствор*
1791	<b>Гипохлорита раствор</b>	водный раствор	8	C9	II/III	Азотная кислота*
* Для № ООН 1791: Испытание должно проводиться только при наличии вентиляционного устройства. Если испытания проводятся с азотной кислотой в качестве стандартной жидкости, то должны использоваться устойчивые к воздействию кислоты вентиляционное устройство и прокладка. Для раствора гипохлорита разрешается также использовать вентиляционные устройства и прокладки того же типа конструкции, устойчивые к воздействию гипохлорита (например, из силиконового каучука), но не устойчивые к воздействию азотной кислоты.						
1793	<b>Кислота изопропилфосфорная</b>		8	C3	III	Смачивающий раствор
1802	<b>Кислота хлорная</b>	водный раствор с массовой долей кислоты не более 50%	8	CO1	II	Вода
1803	<b>Фенолсульфокислота жидкая</b>	изомерная смесь	8	C3	II	Вода
1805	<b>Кислоты фосфорной раствор</b>		8	C1	III	Вода
1814	<b>Калия гидроксида раствор</b>	водный раствор	8	C5	II/III	Вода
1824	<b>Натрия гидроксида раствор</b>	водный раствор	8	C5	II/III	Вода
1830	<b>Кислота серная</b>	содержащая более 51% чистой кислоты	8	C1	II	Вода
1832	<b>Кислота серная отработанная</b>	химически устойчивая	8	C1	II	Вода
1833	<b>Кислота сернистая</b>		8	C1	II	Вода
1835	<b>Третраметиламмония гидроксида раствор</b>	водный раствор, температура вспышки более 61°C	8	C7	II	Вода
1840	<b>Цинка хлорида раствор</b>	водный раствор	8	C1	III	Вода
1848	<b>Кислота пропионовая</b>		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название 3.1.2	Описание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1862	Этилкротонат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1863	Топливо авиационное для турбинных двигателей		3	F1	I/II/III	Смесь углеводов
1866	Смолы раствор	легковоспламеняющийся	3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1902	Кислота диэтилоксифосфорная		8	C3	III	Смачивающий раствор
1906	Кислота серная, регенерированная из кислого гудрона		8	C1	II	Азотная кислота
1908	Хлорита раствор	водный раствор	8	C9	II/III	Уксусная кислота
1914	Бутилпропионаты		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1915	Циклогексанон		3	F1	III	Смесь углеводов
1917	Этилакрилат стабилизированный		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1919	Метилакрилат стабилизированный		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1920	Нонаны	чистые изомеры и изомерная смесь, температура вспышки от 23°C до 61°C	3	F1	III	Смесь углеводов
1935	Цианида раствор, н.у.к.	неорганический	6.1	T4	I/II/III	Вода
1940	Кислота триглицолевая		8	C3	II	Уксусная кислота
1986	Спирты легковоспламеняющиеся токсичные, н.у.к.		3	FT1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1987	Циклогексанол	технически чистый	3	F1	III	Уксусная кислота
1987	Спирты, н.у.к.		3	F1	II/III	Правило для сводных позиций
1988	Альдегиды легковоспламеняющиеся токсичные, н.у.к.		3	FT1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1989	Альдегиды, н.у.к.		3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1992	2,6-цис-Диметилморфолин		3	FT1	III	Смесь углеводов
1992	Легковоспламеняющаяся жидкость токсичная, н.у.к.		3	FT1	I/II/III	Правило для сводных позиций
1993	Виниловый эфир пропионовой кислоты		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1993	(1-Метокси-2-пропил) ацетат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
1993	Легковоспламеняющаяся жидкость, н.у.к.		3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
2014	Водорода пероксида водный раствор	содержащий не менее 20%, но не более 60% пероксида водорода, стабилизированный, если необходимо	5.1	OC1	II	Азотная кислота

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название 3.1.2	Описание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2022	<b>Кислота крезилловая</b>	жидкая смесь, содержащая крезолы, ксиленолы и метилфенолы	6.1	TC1	II	Уксусная кислота
2030	<b>Гидразина водный раствор</b>	с массовой долей гидразина не менее 37%, но не более 64%	8	CT1	II	Вода
2030	Гидразина гидрат	водный раствор, содержащий 64% гидразина	8	CT1	II	Вода
2031	<b>Кислота азотная</b>	кроме красной дымящей, с содержанием чистой кислоты не более 55%	8	CO1	II	Азотная кислота
2045	<b>Изобутиральдегид</b>		3	F1	II	Смесь углеводородов
2050	<b>Диизобутилена изомерные соединения</b>		3	F1	II	Смесь углеводородов
2053	<b>Метилизобутилкарбинол</b>		3	F1	III	Уксусная кислота
2054	<b>Морфолин</b>		3	CF1	I	Смесь углеводородов
2057	<b>Трипропилен</b>		3	F1	II/III	Смесь углеводородов
2058	<b>Валеральдегид</b>	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	Смесь углеводородов
2059	<b>Нитрицеллюлозы раствор легковоспламеняющийся</b>		3	D	I/II/III	Правило для сводных позиций: в отступление от общей процедуры это правило может применяться к растворителям с классификационным кодом F1
2075	<b>Хлораль безводный стабилизированный</b>		6.1	T1	II	Смачивающий раствор
2076	<b>Крезолы жидкие</b>	чистые изомеры и изомерная смесь	6.1	TC1	II	Уксусная кислота
2078	<b>Толуолдизоцианат</b>	жидкий	6.1	T1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2079	<b>Диэтилентриамин</b>		8	C7	II	Смесь углеводородов
2209	<b>Формальдегида раствор</b>	водный раствор, содержащий 37% формальдегида, содержание метанола: 8–10%	8	C9	III	Уксусная кислота
2209	<b>Формальдегида раствор</b>	водный раствор, содержащий не менее 25% формальдегида	8	C9	III	Вода
2218	<b>Кислота акриловая стабилизированная</b>		8	CF1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2227	<b>н-Бутилметакрилат стабилизированный</b>		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2235	<b>Хлорбензилхлориды жидкие</b>	пара-Хлорбензилхлорид	6.1	T2	III	Смесь углеводородов
2241	<b>Циклогептан</b>		3	F1	II	Смесь углеводородов
2242	<b>Циклогексен</b>		3	F1	II	Смесь углеводородов
2243	<b>Циклогексилацетат</b>		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2244	<b>Циклопентанол</b>		3	F1	III	Уксусная кислота

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название 3.1.2	Описание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2245	Циклопентанон		3	F1	III	Смесь углеводородов
2247	н-Декан		3	F1	III	Смесь углеводородов
2248	Ди-н-бутиламин		8	CF1	II	Смесь углеводородов
2258	1,2-Пропилентетрамин		8	CF1	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2259	Триэтилентетрамин		8	C7	II	Вода
2260	Трипропиламин		3	FC	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2263	Диметилциклогексаны	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II	Смесь углеводородов
2264	N,N-Диметилциклогексиламин		8	CF1	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2265	N,N-Диметилформамид		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2266	Диметил-N-пропиламин		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2269	3,3'-Иминодипропиламин		8	C7	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2270	Этиламина водный раствор	содержащий не менее 50%, но не более 70% этиламина, температура вспышки ниже 23°C, коррозионный или слабокоррозионный	3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2275	2-Этилбутанол		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2276	2-Этилгексиламин		3	FC	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2277	Этилметакрилат стабилизированный		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2278	н-Гептен		3	F1	II	Смесь углеводородов
2282	Гексанола	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2283	Изобутилметакрилат стабилизированный		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2286	Пентаметилгептан		3	F1	III	Смесь углеводородов
2287	Изогептены		3	F1	II	Смесь углеводородов
2288	Изогексены		3	F1	II	Смесь углеводородов
2289	Изофорондиамин		8	C7	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2293	4-Метокси-4-метилпентанон -2		3	F1	III	Смесь углеводородов
2296	Метилциклогексан		3	F1	II	Смесь углеводородов



Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название 3.1.2	Описание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2297	Метилциклогексанон	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	III	Смесь углеводородов
2298	Метилциклопентан		3	F1	II	Смесь углеводородов
2302	5-Метилгексанон-2		3	F1	III	Смесь углеводородов
2308	Кислота нитрозилсерная, жидкая		8	C1	II	Вода
2309	Октадиены		3	F1	II	Смесь углеводородов
2313	Пиколины	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	III	Смесь углеводородов
2317	Натрия купроцианида раствор	водный раствор	6.1	T4	I	Вода
2320	Тетраэтиленпентамин		8	C7	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2324	Триизобутилен	смесь моноолефинов C12, температура вспышки от 23°C до 61°C	3	F1	III	Смесь углеводородов
2326	Триметилциклогексил-амин		8	C7	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2327	Триметилгексаметилен-диамины	чистые изомеры и изомерная смесь	8	C7	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2330	Ундекан		3	F1	III	Смесь углеводородов
2336	Аллилформиат		3	FT1	I	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2348	Бутилакрилаты стабилизированные	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2357	Циклогексиламин	температура вспышки от 23°C до 61°C	8	CF1	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2361	Диизобутиламин		3	FC	III	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2366	Диэтилкарбонат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2367	альфа-Метилвалер-альдегид		3	F1	II	Смесь углеводородов
2370	Гексен-1		3	F1	II	Смесь углеводородов
2372	1,2-Ди-(диметиламино)-этан		3	F1	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2379	1,3-Диметилбутиламин		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2383	Дипропиламин		3	FC	II	Смесь углеводородов и смачивающий раствор
2385	Этилизобутират		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2393	Изобутилформиат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название 3.1.2	Описание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Стандартная жидкость (5)
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2394	Изобутилпропионат	температура вспышки от 23°C до 61°C	3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2396	Альдегид метакриловый стабилизированный		3	FT1	II	Смесь углеводов
2400	Метилизобалерат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2401	Пиперидин		8	CF1	I	Смесь углеводов <b>II</b> смачивающий раствор
2403	Изопропенилацетат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2405	Изопропилбутират		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2406	Изопропилизобутират		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2409	Изопроилпропионат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2410	1,2,3,6-Тетрагидро-пиридин		3	F1	II	Смесь углеводов
2427	Калия хлората водный раствор		5.1	O1	II/III	Вода
2428	Натрия хлората водный раствор		5.1	O1	II/III	Вода
2429	Кальция хлората водный раствор		5.1	O1	II/III	Вода
2436	Кислота тиоуксусная		3	F1	II	Уксусная кислота
2457	2,3-Диметилбутан		3	F1	II	Смесь углеводов
2491	Этаноламин		8	C7	III	Смачивающий раствор
2491	Этаноламина раствор	водный раствор	8	C7	III	Смачивающий раствор
2496	Ангидрид пропионовый		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2524	Этилортоформиат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2526	Фурфуриламин		3	FC	III	Смесь углеводов <b>II</b> смачивающий раствор
2527	Изобутилакрилат стабилизированный		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2528	Изобутилизобутират		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2529	Кислота изомасляная		3	FC	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2531	Кислота метакриловая стабилизированная		8	C3	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2542	Трибуламин		6.1	T1	II	Смесь углеводов

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название 3.1.2	Описание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2560	2-Метилпентанол-2		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2564	Кислоты трихлоруксусной раствор	водный раствор	8	C3	II/III	Уксусная кислота
2565	Дициклогексилламин		8	C7	III	Смесь углеводородов <b>II</b> смачивающий раствор
2571	Кислота этилсерная		8	C3	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2571	Кислоты алкилсерные		8	C3	II	Правило для сводных позиций
2580	Алюминия бромида раствор	водный раствор	8	C1	III	Вода
2581	Алюминия хлорида раствор	водный раствор	8	C1	III	Вода
2582	Железа (III) хлорида раствор	водный раствор	8	C1	III	Вода
2584	Метансульфокислота	содержащая более 5% свободной серной кислоты	8	C1	II	Вода
2584	Алкилсульфокислоты жидкие	содержащие более 5% свободной серной кислоты	8	C1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2584	Бензолсульфокислота	содержащая более 5% свободной серной кислоты	8	C1	II	Вода
2584	Толуолсульфокислоты	содержащие более 5% свободной серной кислоты	8	C1	II	Вода
2584	Арилсульфокислоты жидкие	содержащие более 5% свободной серной кислоты	8	C1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2586	Метансульфокислота	содержащие более 5% свободной серной кислоты	8	C1	III	Вода
2586	Алкилсульфокислоты жидкие	содержащие более 5% свободной серной кислоты	8	C1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2586	Бензолсульфокислота	содержащая более 5% свободной серной кислоты	8	C1	III	Вода
2586	Толуолсульфокислоты	содержащие более 5% свободной серной кислоты	8	C1	III	Вода
2586	Арилсульфокислоты жидкие	содержащие более 5% свободной серной кислоты	8	C1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2610	Триаллиламин		3	FC	III	Смесь углеводородов <b>II</b> смачивающий раствор
2614	Спирт металиловый		3	F1	III	Уксусная кислота
2617	Метилциклогексанолы	чистые изомеры и изомерная смесь, температура вспышки от 23°C до 61°C	3	F1	III	Уксусная кислота

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2619	Диметилбензиламин		8	CF1	II	Смесь углеводородов <b>и</b> смачивающий раствор
2620	Амилбутираты	чистые изомеры и изомерная смесь, температура вспышки от 23°C до 61°C	3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2622	Глицидальдегид	температура вспышки ниже 23°C	3	FT1	II	Смесь углеводородов
2626	Кислоты хлорноватой водный раствор	содержащей не более 10% хлорноватой кислоты	5.1	O1	II	Азотная кислота
2656	Хинолин	температура вспышки более 61°C	6.1	T1	III	Вода
2672	Аммиака раствор	в воде, в относительной плотности от 0,880 до 0,957 при температуре 15°C, содержащий более 10%, но не более 35% аммиака	8	C5	III	Вода
2683	Аммония сульфида раствор	водный раствор, температура вспышки от 23°C до 61°C	8	CFT	II	Уксусная кислота
2684	3-Диэтиламинопропиламин		3	FC	III	Смесь углеводородов <b>и</b> смачивающий раствор
2685	N,N-Диэтилэтилендиамин		8	CF1	II	Смесь углеводородов <b>и</b> смачивающий раствор
2693	Бисульфитов водный раствор, н.у.к.	неорганический	8	C1	III	Вода
2707	Диметилдиоксаны	чистые изомеры и изомерная смесь	3	F1	II/III	Смесь углеводородов
2733	Амины легковоспламеняющиеся коррозионный, н.у.к. или Полиамины легковоспламеняющиеся коррозионные, н.у.к.		3	FC	I/II/III	Смесь углеводородов <b>и</b> смачивающий раствор
2734	Ди-втор-бутиламин		8	CF1	II	Смесь углеводородов
2734	Амины жидкие коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к. или Полиамины жидкие коррозионные легковоспламеняющиеся, н.у.к.		8	CF1	I/II	Смесь углеводородов <b>и</b> смачивающий раствор
2735	Амины жидкие коррозионные, н.у.к. или Полиамины жидкие коррозионные, н.у.к.		8	C7	I/II/III	Смесь углеводородов <b>и</b> смачивающий раствор
2739	Ангидрид масляный		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название 3.1.2	Описание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2789	<b>Кислота уксусная ледяная</b> или <b>Кислоты уксусной раствор</b>	водный раствор с массовой долей кислоты более 80%	8	CF1	II	Уксусная кислота
2790	<b>Кислоты уксусной раствор</b>	водный раствор с массовой долей кислоты более 10%, но не более 80%	8	C3	II/III	Уксусная кислота
2796	<b>Кислота серная</b>	содержащая не более 51% чистой кислоты	8	C1	II	Вода
2797	<b>Жидкость аккумуляторная щелочная</b>	водный раствор гидроксида калия/натрия	8	C5	II	Вода
2810	2-Хлор-6-фторбензилхлорид	стабилизированный	6.1	T1	III	Смесь углеводородов
2810	2-Фенилэтанол		6.1	T1	III	Уксусная кислота
2810	Эфир моногексилловый этиленгликоля		6.1	T1	III	Уксусная кислота
2810	<b>Токсичная жидкость органическая, н.у.к.</b>		6.1	T1	I/II/III	Правило для сводных позиций
2815	<b>N-Аминоэтилпиперазин</b>		8	C7	III	Смесь углеводородов <b>и</b> смачивающий раствор
2818	<b>Аммония полисульфида раствор</b>	водный раствор	8	CT1	II/III	Уксусная кислота
2819	<b>Амилфосфат</b>		8	C3	III	Смачивающий раствор
2820	<b>Кислота масляная</b>	кислота-н-масляная	8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2821	<b>Фенола раствор</b>	водный раствор, токсичный, нещелочной	6.1	T1	II/III	Уксусная кислота
2829	<b>Кислота капроновая</b>	кислота-н-капроновая	8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2837	<b>Бисульфатов водный раствор</b>		8	C1	II/III	Вода
2838	<b>Винилбутират стабилизированный</b>		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2841	<b>Ди-н-амиламин</b>		3	FT1	III	Смесь углеводородов <b>и</b> смачивающий раствор
2850	<b>Пропилена тетрамер</b>	смесь моноолефинов C12, температура вспышки от 23°C до 61°C	3	F1	III	Смесь углеводородов
2873	<b>Дибутиламиноэтанол</b>	N,N-Ди-н-бутиламиноэтанол	6.1	T1	III	Уксусная кислота
2874	<b>Спирт фурфуриловый</b>		6.1	T1	III	Уксусная кислота
2920	О,О-Диэтилдитио-фосфорная кислота	температура вспышки от 23°C до 61°C	8	CF1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2920	О,О-Диметилдитио-фосфорная кислота	температура вспышки от 23°C до 61°C	8	CF1	II	Смачивающий раствор
2920	Водород бромистый	33% раствор в ледяной уксусной кислоте	8	CF1	II	Смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название 3.1.2	Описание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2920	Тетраметиламония гидроксид	водный раствор, температура вспышки от 23°C до 61°C	8	CF1	II	Вода
2920	<b>Коррозионная жидкость легковоспламеняющаяся, н.у.к.</b>		8	CF1	I/II	Правило для сводных позиций
2922	Аммония сульфид	водный раствор, температура вспышки более 61°C	8	CT1	II	Вода
2922	Крезолы	водный щелочной раствор, смесь крезолята натрия и калия	8	CT1	II	Уксусная кислота
2922	Фенол	водный щелочной раствор, смесь фенолята натрия и калия	8	CT1	II	Уксусная кислота
2922	Натрия гидродифторид	водный раствор	8	CT1	III	Вода
2922	<b>Коррозионная жидкость токсичная, н.у.к.</b>		8	CT1	I/II/III	Правило для сводных позиций
2924	<b>Легковоспламеняющаяся жидкость коррозионная, н.у.к.</b>	слабокоррозионная	3	FC	I/II/III	Правило для сводных позиций
2927	<b>Токсичная жидкость коррозионная органическая, н.у.к.</b>		6.1	TC1	I/II	Правило для сводных позиций
2933	Метил 2-хлорпропионат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2934	Изопропил-2-хлорпропионат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2935	Этил-2-хлорпропионат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2936	Кислота гиомолочная		6.1	T1	II	Уксусная кислота
2941	Фторанилины	чистые изомеры и изомерная смесь	6.1	T1	III	Уксусная кислота
2943	Тетрагидрофурфурил-амин		3	F1	III	Смесь углеводов
2945	N-Метилбутиламин		3	FC	II	Смесь углеводов <b>и</b> смачивающий раствор
2946	2-Амино-5-диэтиламино-пентан		6.1	T1	III	Смесь углеводов <b>и</b> смачивающий раствор
2947	Изопропилхлорацетат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
2984	Водорода пероксида водный раствор	содержащий не менее 8%, но менее 20% пероксида водорода, стабилизированный, если необходимо	5.1	O1	III	Азотная кислота
3056	н-Гептальдегид		3	F1	III	Смесь углеводов
3065	Напитки алкогольные	содержащие более 24% спирта по объему	3	F1	II/III	Уксусная кислота

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название 3.1.2	Описание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3066	<b>Краска</b> или <b>Материал лакокрасочный</b>	включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу или включая растворитель или разбавитель краски	8	C9	II/III	Правило для сводных позиций
3079	<b>Метакрилонитрид стабилизированный</b>		3	FT1	I	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3082	Спиртовый C <sub>6</sub> -C <sub>17</sub> (вторичный) поли (3-6) этоксиат		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор <b>и</b> смесь углеводородов
3082	Спиртовый C <sub>12</sub> -C <sub>15</sub> поли (1-3) этоксиат		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор <b>и</b> смесь углеводородов
3082	Спиртовый C <sub>13</sub> -C <sub>15</sub> поли (1-6) этоксиат		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор <b>и</b> смесь углеводородов
3082	Авиационное турбинное топливо JP-5	температура вспышки более 61°C	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Авиационное турбинное топливо JP-7	температура вспышки более 61°C	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Смола каменноугольная	температура вспышки более 61°C	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Смола каменноугольная, лигроин	температура вспышки более 61°C	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Креозот, полученный из каменноугольной смолы	температура вспышки более 61°C	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Креозот, полученный из древесной смолы	температура вспышки более 61°C	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Крезилдифенилфосфат		9	M6	III	Смачивающий раствор
3082	Децилакрилат		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор <b>и</b> смесь углеводородов
3082	Диизобутилфталат		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор <b>и</b> смесь углеводородов
3082	Ди-н-бутилфталат		9	M6	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор <b>и</b> смесь углеводородов
3082	Углеводороды	жидкие, температура вспышки более 61°C, опасные для окружающей среды	9	M6	III	Правило для сводных позиций
3082	Изодецилдифенилфосфат		9	M6	III	Смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3082	Метилнафталины	изомерная смесь, жидкая	9	M6	III	Смесь углеводородов
3082	Триарилфосфаты	н.у.к.	9	M6	III	Смачивающий раствор
3082	Трикрезилфосфат	содержащий не более 3% орто-изомера	9	M6	III	Смачивающий раствор
3082	Триксиленилфосфат		9	M6	III	Смачивающий раствор
3082	Цинкалкилдитиофосфат	C3–C14	9	M6	III	Смачивающий раствор
3082	Цинкарилдитиофосфат	C7–C16	9	M6	III	Смачивающий раствор
3082	<b>Вещество, опасное для окружающей среды, жидкое, н.у.к.</b>		9	M6	III	Правило для сводных позиций
3099	<b>Окисляющая жидкость токсичная, н.у.к.</b>		5.1	OT1	I/II/III	Правило для сводных позиций
3101 3103 3105 или 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119	<b>Органический пероксид типа В, С, D, E или F жидкий или Органический пероксид типа В, С, D, E или F жидкий с регулируемой температурой</b>		5.2	P1		н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор <b>и</b> смесь углеводородов <b>и</b> азотная кислота**
<i>** Для № ООН 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119 (за исключением трет-бутилгидропероксида с содержанием пероксида более 40% и надуксусных кислот): все органические пероксиды в технически чистом виде или в растворе с растворителями, которые с учетом их совместимости охватываются стандартной жидкостью "смесь углеводородов" в настоящем перечне. Совместимость вентиляционных устройств и прокладок с органическими пероксидами может быть проверена также независимо от испытаний по типу конструкции путем проведения лабораторных испытаний с использованием азотной кислоты.</i>						
3145	Бутилфенолы	жидкие, н.у.к.	8	C3	I/II/III	Уксусная кислота
3145	<b>Алкилфенолы, жидкие, н.у.к.</b>	Включая гомологи C2–C12	8	C3	I/II/III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3149	<b>Водорода пероксида и кислоты надуксусной смесь стабилизированная</b>	содержащая № ООН 2790 кислоту уксусную, № ООН 2796 кислоту серную и/или № ООН 1805 кислоту фосфорную, воду и не более 5% надуксусной кислоты	5.1	OC1	II	Смачивающий раствор <b>и</b> азотная кислота
3210	<b>Хлоратов неорганических водный раствор, н.у.к.</b>		5.1	O1	II/III	Вода
3211	<b>Перхлоратов неорганических водный раствор, н.у.к.</b>		5.1	O1	II/III	Вода
3213	<b>Броматов неорганических водный раствор, н.у.к.</b>		5.1	O1	II/III	Вода
3214	<b>Перманганатов неорганических водный раствор, н.у.к.</b>		5.1	O1	II	Вода
3216	<b>Персульфатов неорганических водный раствор, н.у.к.</b>		5.1	O1	III	Смачивающий раствор
3218	<b>Нитратов неорганических водный раствор, н.у.к.</b>		5.1	O1	II/III	Вода



Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название	Описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3219	<b>Нитритов неорганических водный раствор, н.у.к.</b>		5.1	O1	II/III	Вода
3264	Меди хлорид	водный раствор, слабокоррозионный	8	C1	III	Вода
3264	Гидроксиламина сульфат	25% водный раствор	8	C1	III	Вода
3264	Кислота фосфористая	водный раствор	8	C1	III	Вода
3264	<b>Коррозионная жидкость кислая неорганическая, н.у.к.</b>	температура вспышки более 61°C	8	C1	I/II/III	Правило для сводных позиций: не применяется к смесям, в состав которых входят следующие компоненты: № ООН 1830, 1832, 1906 и 2308
3265	Кислота метоксиуксусная		8	C3	I	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3265	Аллилсульциноновый ангидрид		8	C3	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3265	Дитиогликолевая кислота		8	C3	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3265	Бутилфосфат	смесь моно- и дибутилфосфата	8	C3	III	Смачивающий раствор
3265	Кислота каприловая		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3265	Кислота изовалериановая		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3265	Кислота пеларгоновая		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3265	Кислота пировиноградная		8	C3	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3265	Кислота валериановая		8	C3	III	Уксусная кислота
3265	<b>Коррозионная жидкость кислая органическая, н.у.к.</b>	температура вспышки более 61°C	8	C3	I/II/III	Правило для сводных позиций
3266	Натрия гидросульфид	водный раствор	8	C5	II	Уксусная кислота
3266	Натрия сульфид	водный раствор, слабокоррозионный	8	C5	III	Уксусная кислота
3266	<b>Коррозионная жидкость щелочная неорганическая, н.у.к.</b>	температура вспышки более 61°C	8	C5	I/II/III	Правило для сводных позиций
3267	2,2'-(Бутилимино)-диэтанол		8	C7	II	Смесь углеводородов <b>и</b> смачивающий раствор
3267	<b>Коррозионная жидкость щелочная органическая, н.у.к.</b>	температура вспышки более 61°C	8	C7	I/II/III	Правило для сводных позиций
3271	Эфир монобутиловый этиленгликоля	температура вспышки 61°C	3	F1	III	Уксусная кислота
3271	<b>Эфир, н.у.к.</b>		3	F1	II/III	Правило для сводных позиций
3272	Эфир трет-бутиловый акриловой кислоты		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор

Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование или техническое название 3.1.2	Описание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Стандартная жидкость
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3272	Изобутилпропионат	температура вспышки ниже 23°C	3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	Метилвалерат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	Триметил-орто-формиат		3	F1	II	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	Этилвалерат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	Изобутилизовалерат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	н-Амилпропионат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	н-Бутилбутират		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	Метиллактат		3	F1	III	н-Бутилацетат/ н-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор
3272	<b>Эфир сложный, н.у.к.</b>		3	F1	II/III	Правило для сводных позиций
3287	Натрия нитрат	40% водный раствор	6.1	T4	III	Вода
3287	<b>Токсичная жидкость неорганическая, н.у.к.</b>		6.1	T4	I/II/III	Правило для сводных позиций
3291	<b>Отходы больничного происхождения разные, н.у.к.</b>	жидкие	6.2	I3	II	Вода
3293	<b>Гидразина водный раствор</b>	с массовой долей гидразина не более 37%	6.1	T4	III	Вода
3295	Гептены	н.у.к	3	F1	II	Смесь углеводородов
3295	Нонаны	температура вспышки ниже 23°C	3	F1	II	Смесь углеводородов
3295	Деканы	н.у.к	3	F1	III	Смесь углеводородов
3295	1,2,3-Триметилбензол		3	F1	III	Смесь углеводородов
3295	<b>Углеводороды жидкие, н.у.к.</b>		3	F1	I/II/III	Правило для сводных позиций
3405	<b>Бария хлората раствор</b>	водный раствор	5.1	OT1	II/III	Вода
3406	<b>Бария перхлората раствор</b>	водный раствор	5.1	OT1	II/III	Вода
3408	<b>Свинца перхлората раствор</b>	водный раствор	5.1	OT1	II/III	Вода
3413	<b>Калия цианида раствор</b>	водный раствор	6.1	T4	I/II/III	Вода
3414	<b>Натрия цианида раствор</b>	водный раствор	6.1	T4	I/II/III	Вода
3415	<b>Натрия фторида раствор</b>	водный раствор	6.1	T4	III	Вода
3422	<b>Калия фторида раствор</b>	водный раствор	6.1	T4	III	Вода

## 4.1.2 Дополнительные общие положения, касающиеся использования КСГМГ

4.1.2.1 Если КСГМГ используются для перевозки жидкостей с температурой вспышки 61°C (закрытый сосуд) или ниже, либо для перевозки порошков, пыль которых является взрывоопасной, должны быть приняты меры для предотвращения опасного электростатического разряда.

4.1.2.2 Требования, касающиеся периодических испытаний и проверки КСГМГ, изложены в главе 6.5. КСГМГ не должен наполняться и предъявляться к перевозке после истечения срока действительности последнего периодического испытания в соответствии с пунктом 6.5.4.14.3 или после истечения срока действительности последней периодической проверки в соответствии с пунктом 6.5.1.6.4. Однако КСГМГ, наполненные до истечения срока действительности последнего периодического испытания или последней периодической проверки, могут перевозиться в течение периода, не превышающего трех месяцев, после даты истечения срока действительности последнего периодического испытания или последней периодической проверки. Кроме того, после истечения срока действительности последнего периодического испытания или последней периодической проверки КСГМГ могут перевозиться в следующих случаях:

- a) после опорожнения, но до очистки – для целей прохождения требуемых испытаний и проверок перед очередным наполнением; и
- b) если компетентный орган не принял иного решения, – в течение периода, не превышающего шести месяцев, после истечения срока действительности последнего периодического испытания или последней периодической проверки, с целью возвращения опасных грузов или остатков для надлежащего удаления или переработки.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В отношении записей в транспортном документе см. пункт 5.4.1.1.11.

4.1.2.3 КСГМГ типа 31HZ2 должны заполняться по меньшей мере на 80% объема наружной оболочки.

4.1.2.4 За исключением случаев, когда текущее техническое обслуживание металлических, жестких пластмассовых, составных и мягких КСГМГ производится владельцем КСГМГ, государственная принадлежность и наименование или утвержденный символ которого нанесены на КСГМГ в виде износостойкой маркировки, сторона, производящая текущее техническое обслуживание, наносит на КСГМГ, рядом с проставленным изготовителем знаком типа конструкции ООН, износостойкую маркировку, указывающую:

- a) название государства, в котором было произведено текущее техническое обслуживание; и
- b) название или утвержденный символ стороны, производшей текущее техническое обслуживание.

### 4.1.3 Общие положения, касающиеся инструкций по упаковке

4.1.3.1 Инструкции по упаковке, применимые к опасным грузам классов 1–9, приведены в разделе 4.1.4. Они сгруппированы по трем подразделам в зависимости от типа тары, на которую они распространяются:

подраздел 4.1.4.1 для тары, кроме КСГМГ и крупногабаритной тары; эти инструкции по упаковке обозначены буквенно-цифровым кодом, начинающимся с буквы "P" или "R", если речь идет о таре, предусмотренной МПОГ и ДОПОГ;

подраздел 4.1.4.2 для КСГМГ; эти инструкции по упаковке обозначены буквенно-цифровым кодом, начинающимся с букв "IBC";

подраздел 4.1.4.3 для крупногабаритной тары; эти инструкции по упаковке обозначены буквенно-цифровым кодом, начинающимся с букв "LP".

Как правило, в инструкциях по упаковке указывается, что применяются общие положения разделов 4.1.1, 4.1.2 или 4.1.3 в зависимости от конкретного случая. В этих инструкциях может быть также указано, что должны соблюдаться специальные положения разделов 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 или 4.1.9, когда это необходимо. Для отдельных веществ или изделий в инструкции по упаковке могут быть также изложены специальные положения по упаковке. Они также обозначаются буквенно-цифровым кодом, состоящим из следующих букв:

"PP" для тары, кроме КСГМГ и крупногабаритной тары, или "RR", если речь идет о специальных положениях, предусмотренных МПОГ и ДОПОГ;

"B" для КСГМГ или "BB", если речь идет о специальных положениях, предусмотренных МПОГ и ДОПОГ;

"L" для крупногабаритной тары.

Если не указано иное, каждая единица тары должна отвечать соответствующим требованиям части 6. Как правило, в инструкциях по упаковке не даются указания относительно совместимости, и поэтому перед выбором тары пользователю надлежит проверить совместимость вещества с выбранным упаковочным материалом (например, для большинства фторидов стеклянные сосуды непригодны). Если в инструкциях по упаковке разрешается использование стеклянных сосудов, допускается также использовать тару из фарфора, глины и керамики.

4.1.3.2 В колонке 8 таблицы А главы 3.2 для каждого изделия или вещества указано, какую (какие) инструкцию (инструкции) по упаковке надлежит использовать. В колонках 9a и 9b указаны специальные положения по упаковке и положения по совместной упаковке (см. раздел 4.1.10), применимые к отдельным веществам или изделиям.

4.1.3.3 В соответствующих случаях в каждой инструкции по упаковке указана приемлемая для использования одиночная или комбинированная тара. Для комбинированной тары указаны приемлемая наружная и внутренняя тара и в соответствующих случаях максимальное количество, которое разрешается перевозить в каждой единице внутренней или наружной тары. Определения максимальной массы нетто и максимальной вместимости приведены в разделе 1.2.1.

4.1.3.4 Не допускается использование нижеуказанных видов тары, если в ходе перевозки перевозимые вещества могут переходить в жидкое состояние:

#### Тара

Барабаны:	1D и 1G
Ящики:	4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 и 4H2
Мешки:	5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 и 5M2
Составная тара:	6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 и 6PH1

#### Крупногабаритная тара

Из мягкой пластмассы: 51H (наружная тара)

#### КСГМГ

Для веществ группы упаковки I: все типы КСГМГ

Для веществ групп упаковки II и III:

Деревянные:	11C, 11D и 11F
Из фибрового картона:	11G
Мягкие:	13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 и 13M2
Составные:	11HZ2 и 21HZ2

Для целей этого пункта вещества и смеси веществ, имеющие температуру плавления 45°C или меньше, считаются твердыми веществами, способными переходить в жидкое состояние во время перевозки.

4.1.3.5 Если в соответствии с содержащимися в настоящей главе инструкциями по упаковке разрешается использование конкретного типа тары (например, 4G; 1A2), то с соблюдением таких же условий и ограничений, применимых в отношении данного типа тары согласно соответствующим инструкциям по упаковке, может также использоваться тара, имеющая аналогичный код тары, за которым следуют буквы "V", "U" или "W" и который наносится в соответствии с требованиями части 6 (например, 4GV, 4GU или 4GW; 1A2V, 1A2U или 1A2W). Например, может использоваться комбинированная тара, на которую нанесен код тары "4GV", если разрешено использование комбинированной тары, обозначенной кодом "4G", при условии соблюдения требований в отношении типов внутренней тары и количественных ограничений, содержащихся в соответствующей инструкции по упаковке.

4.1.3.6 Все баллоны, трубки, барабаны под давлением и связки баллонов, соответствующие инструкции по упаковке P200 и требованиям главы 6.2, касающимся изготовления, разрешается использовать для перевозки любой жидкости или любого твердого вещества, к которым применяются инструкции по упаковке P001 или P002, если иное не предусмотрено инструкцией по упаковке или специальным положением, указанным в колонке 9a таблицы A главы 3.2. Вместимость трубок и связок баллонов не должна превышать 1000 л.

4.1.3.7 Тара или КСГМГ, использование которых прямо не разрешено в соответствующей инструкции по упаковке, не должны использоваться для перевозки того или иного вещества или изделия, кроме тех случаев, когда такое их использование прямо разрешено на основании временного отступления, согласованного Договаривающимися сторонами в соответствии с разделом 1.5.1.

#### 4.1.3.8 Неупакованные изделия, кроме изделий класса 1

4.1.3.8.1 Если крупногабаритные и массивные изделия не могут быть упакованы в соответствии с требованиями глав 6.1 или 6.6 и должны перевозиться порожними, неочищенными и неупакованными, то компетентный орган страны происхождения<sup>2</sup> может разрешить такую перевозку. При этом компетентный орган должен принимать во внимание следующее:

- a) крупногабаритные и массивные изделия должны быть достаточно прочными, чтобы выдерживать удары и нагрузки, которые обычно имеют место в ходе перевозки, включая перегрузку с транспортных единиц на транспортные единицы или с транспортных единиц на склады, а также любое перемещение с поддона для последующей ручной или механической обработки;
- b) все затворы и отверстия должны быть герметизированы таким образом, чтобы не происходило потери содержимого, которая могла бы произойти в обычных условиях перевозки в результате вибрации или изменений температуры, влажности или давления (например, из-за изменения высоты). Никакие остатки опасного вещества не должны налипать на наружную поверхность крупногабаритных и массивных изделий;
- c) части крупногабаритных и массивных изделий, находящиеся в прямом контакте с опасными грузами:
  - i) не должны повреждаться или значительно ослабляться под воздействием этих опасных грузов; и
  - ii) не должны вызывать опасного эффекта, например катализировать реакцию или вступать в реакцию с опасными грузами;
- d) крупногабаритные и массивные изделия, содержащие жидкости, должны укладываться и закрепляться таким образом, чтобы в ходе перевозки не происходило утечки из изделия или его остаточной деформации;
- e) они должны быть установлены на опоры либо помещены в обрешетки или иные транспортно-загрузочные приспособления, либо в транспортную единицу или контейнер таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки они не могли перемещаться.

4.1.3.8.2 На неупакованные изделия, перевозка которых разрешена компетентным органом в соответствии с положениями пункта 4.1.3.8.1, распространяются процедуры отправления, предусмотренные в части 5. Кроме того, грузоотправитель таких изделий обязан обеспечить, чтобы к транспортному документу прилагался экземпляр такого разрешения.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** К крупногабаритным и массивным изделиям могут относиться гибкие системы удержания топлива, военное оборудование, машины или механизмы, содержащие опасные грузы в количествах, превышающих значения ограниченных количеств в соответствии с разделом 3.4.6.

#### 4.1.4 Перечень инструкций по упаковке

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Несмотря на то, что приведенные ниже инструкции по упаковке пронумерованы так же, как в МКМПОГ и Типовых правилах ООН, следует помнить, что в случае ДОПОГ некоторые отдельные указания могут быть иными.

---

<sup>2</sup> Если страна происхождения не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, то компетентный орган первой страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, по маршруту перевозки груза.

4.1.4.1 *Инструкции по упаковке, касающиеся использования тары (кроме КСГМГ и крупногабаритной тары)*

P001		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (ЖИДКОСТИ)			P001
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:					
Комбинированная тара:		Максимальная вместимость/масса нетто (см. пункт 4.1.3.3)			
Внутренняя тара	Наружная тара	Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III	
Стекло <span>нная</span> 10 л Пластмассовая 30 л Металлическая 40 л	<b>Барабаны</b> стальные (1A2) алюминиевые (1B2) прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N2) пластмассовые (1H2) фанерные (1D) фибровые (1G)  <b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) из естественной древесины (4C1, 4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2)  <b>Канистры</b> стальные (3A2) алюминиевые (3B2) пластмассовые (3H2)	250 кг 250 кг 250 кг 250 кг 150 кг 75 кг  250 кг 250 кг 150 кг 150 кг 75 кг 75 кг 60 кг 150 кг  120 кг 120 кг 120 кг	400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг  400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 60 кг 400 кг  120 кг 120 кг 120 кг	400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг  400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 60 кг 400 кг  120 кг 120 кг 120 кг	
<b>Одиночная тара:</b>					
<b>Барабаны</b> стальные, с несъемным днищем (1A1) стальные, со съемным днищем (1A2) алюминиевые, с несъемным днищем (1B1) алюминиевые, со съемным днищем (1B2) прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых, с несъемным днищем (1N1) прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых, со съемным днищем (1N2) пластмассовые, с несъемным днищем (1H1) пластмассовые, со съемным днищем (1H2)  <b>Канистры</b> стальные, с несъемным днищем (3A1) стальные, со съемным днищем (3A2) алюминиевые, с несъемным днищем (3B1) алюминиевые, со съемным днищем (3B2) пластмассовые, с несъемным днищем (3H1) пластмассовые, со съемным днищем (3H2)		250 л 250 л <sup>a</sup> 250 л 250 л <sup>a</sup> 250 л 250 л <sup>a</sup> 250 л 250 л <sup>a</sup>  60 л 60 л <sup>a</sup> 60 л 60 л <sup>a</sup> 60 л 60 л <sup>a</sup>	450 л 450 л 450 л 450 л 450 л 450 л 450 л 450 л  60 л 60 л 60 л 60 л 60 л 60 л	450 л 450 л 450 л 450 л 450 л 450 л 450 л 450 л  60 л 60 л 60 л 60 л 60 л 60 л	

<sup>a</sup> Допускается перевозка только веществ, имеющих вязкость более 2680 мм<sup>2</sup>/с.

P001		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (ЖИДКОСТИ) (продолж.)			P001	
Одиночная тара (продолж.):		Максимальная вместимость/масса нетто (см. пункт 4.1.3.3)				
Составная тара		Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III		
пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6НА1, 6НВ1)		250 л	250 л	250 л		
пластмассовый сосуд в наружном фибровом, пластмассовом или фанерном барабане (6НГ1, 6НН1, 6НД1)		120 л	250 л	250 л		
пластмассовый сосуд в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике либо пластмассовый сосуд в наружном ящике из древесины, фанеры, фибрового картона или твердой пластмассы (6НА2, 6НВ2, 6НС, 6НД2, 6НГ2 или 6НН2)		60 л	60 л	60 л		
стеклянный сосуд в наружном барабане из стали, алюминия, фибрового картона, фанеры, твердой пластмассы или пенопласта (6РА1, 6РВ1, 6РГ1, 6РД1, 6РН1 или 6РН2) либо в наружном ящике или обрешетке из стали или алюминия, либо в наружном ящике из древесины или фибрового картона, либо в наружной плетеной корзине (6РА2, 6РВ2, 6РС, 6РГ2 или 6РД2)		60 л	60 л	60 л		
<b>Дополнительные требования:</b>						
Для веществ класса 3, группа упаковки III, выделяющих в малых количествах диоксид углерода или азот, должна быть предусмотрена возможность вентилирования тары.						
<b>Специальные положения по упаковке:</b>						
<b>PP1</b> Для № ООН 1133, 1210, 1263 и 1866: вещества групп упаковки II и III могут перевозиться в количествах, не превышающих 5 литров на единицу тары, в металлической или пластмассовой таре, не отвечающей требованиям испытаний, предусмотренным в главе 6.1, при условии, что упаковки перевозятся:						
а) в пакетах, ящиках-поддонах или в тарно-погрузочном приспособлении; например, отдельные упаковки укладываются или штабелируются на поддоне и закрепляются при помощи ленты, термоусадочного или растягивающего материала либо иным подходящим способом;						
б) в качестве внутренней тары комбинированной тары максимальной массой нетто 40 кг.						
<b>PP2</b> Для № ООН 3065 и 1170: могут использоваться деревянные бочки (2С1 и 2С2).						
<b>PP4</b> Для № ООН 1774: тара должна удовлетворять требованиям испытаний для группы упаковки II.						
<b>PP5</b> Для № ООН 1204: тара должна быть сконструирована таким образом, чтобы в результате увеличения внутреннего давления не могло произойти взрыва. Для этих веществ не должны использоваться баллоны, трубки и барабаны под давлением.						
<b>PP6</b> Для № ООН 1851 и 3248: максимальное количество нетто на упаковку составляет 5 л.						
<b>PP10</b> Для № ООН 1791, группа упаковки II: должна быть предусмотрена возможность вентилирования тары.						
<b>PP31</b> Для № ООН 1131: тара должна быть герметически запечатана.						
<b>PP33</b> Для № ООН 1308, группы упаковки I и II: разрешается использовать только комбинированную тару максимальной массой брутто 75 кг.						
<b>PP81</b> Для № ООН 1790 с содержанием фтористоводородной кислоты более 60%, но не более 85% и № ООН 2031 с содержанием азотной кислоты более 55%: пластмассовые барабаны и канистры разрешается использовать как одиночную тару в течение двух лет с даты их изготовления.						
<b>Специальные положения по упаковке, предусмотренные только МПОГ и ДОПОГ:</b>						
<b>RR2</b> Для № ООН 1261: не разрешается использовать тару со съемным днищем.						



P002		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА)			P002
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:					
<b>Комбинированная тара:</b>		<b>Максимальная масса нетто (см. пункт 4.1.3.3)</b>			
<b>Внутренняя тара</b>	<b>Наружная тара</b>	<b>Группа упаковки I</b>	<b>Группа упаковки II</b>	<b>Группа упаковки III</b>	
Стеклянная 10 кг Пластмассовая <sup>a</sup> 50 кг Металлическая 50 кг Бумажная <sup>a, b, c</sup> 50 кг Фибровая <sup>a, b, c</sup> 50 кг  <sup>a</sup> Такая внутренняя тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.  <sup>b</sup> Такая внутренняя тара не должна использоваться, когда перевозимые вещества могут перейти в жидкое состояние в ходе перевозки (см. пункт 4.1.3.4).  <sup>c</sup> Такая внутренняя тара не должна использоваться для веществ группы упаковки I.	<b>Барабаны</b> стальные (1A2) алюминиевые (1B2) прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N2) пластмассовые (1H2) фанерные (1D) фибровые (1G)  <b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) из естественной древесины (4C1) из естественной древесины с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2)  <b>Канистры</b> стальные (3A2) алюминиевые (3B2) пластмассовые (3H2)	400 кг 400 кг 400 кг  400 кг 400 кг 400 кг  400 кг 400 кг 250 кг 250 кг 250 кг 125 кг 125 кг 60 кг 250 кг  120 кг 120 кг 120 кг	400 кг 400 кг 400 кг  400 кг 400 кг 400 кг  400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 60 кг 400 кг  120 кг 120 кг 120 кг	400 кг 400 кг 400 кг  400 кг 400 кг 400 кг  400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 60 кг 400 кг  120 кг 120 кг 120 кг	
<b>Одиночная тара:</b>					
<b>Барабаны</b> стальные (1A1 или 1A2 <sup>d</sup> ) алюминиевые (1B1 или 1B2 <sup>d</sup> ) прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N1 или 1N2 <sup>d</sup> ) пластмассовые (1H1 или 1H2 <sup>d</sup> ) фибровые (1G) <sup>e</sup> фанерные (1D) <sup>e</sup>  <b>Канистры</b> стальные (3A1 или 3A2 <sup>d</sup> ) алюминиевые (3B1 или 3B2 <sup>d</sup> ) пластмассовые (3H1 или 3H2 <sup>d</sup> )		400 кг 400 кг 400 кг  400 кг 400 кг 400 кг  120 кг 120 кг 120 кг	400 кг 400 кг 400 кг  400 кг 400 кг 400 кг  120 кг 120 кг 120 кг	400 кг 400 кг 400 кг  400 кг 400 кг 400 кг  120 кг 120 кг 120 кг	

<sup>d</sup> Такая тара не должна использоваться для веществ группы упаковки I, которые могут переходить в жидкое состояние в ходе перевозки (см. пункт 4.1.3.4).

<sup>e</sup> Такая тара не должна использоваться для веществ, которые могут переходить в жидкое состояние в ходе перевозки (см. пункт 4.1.3.4).

P002	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА) (продолж.)			P002
	Максимальная масса нетто (см. пункт 4.1.3.3)			
Одиночная тара (продолж.):	Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III	
<b>Ящики</b> стальные (4A) <sup>e</sup> алюминиевые (4B) <sup>e</sup> из естественной древесины (4C1) <sup>e</sup> фанерные (4D) <sup>e</sup> из древесного материала (4F) <sup>e</sup> из естественной древесины с плотно пригнанными стенками (4C2) <sup>e</sup> из фибрового картона (4G) <sup>e</sup> из твердой пластмассы (4H2) <sup>e</sup>	Не разрешается Не разрешается Не разрешается Не разрешается Не разрешается Не разрешается Не разрешается Не разрешается	400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг	400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг	
<b>Мешки</b> мешки (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) <sup>e</sup>	Не разрешается	50 кг	50 кг	
<b>Составная тара</b> пластмассовый сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фанерном, фибровом или пластмассовом барабане (6HA1, 6HB1, 6HG1 <sup>e</sup> , 6HD1 <sup>e</sup> или 6HH1) пластмассовый сосуд в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике либо в ящике из древесины, фанеры, фибрового картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2 <sup>e</sup> , 6HG2 <sup>e</sup> или 6HH2) стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фанерном или фибровом барабане (6PA1, 6PB1, 6PD1 <sup>e</sup> или 6PG1 <sup>e</sup> ) либо в наружном стальном или алюминиевом ящике или обрешетке, либо в наружном ящике из древесины или фибрового картона, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2 <sup>e</sup> или 6PG2 <sup>e</sup> ), либо в наружной таре из твердой пластмассы или пенопласта (6PH2 или 6PH1 <sup>e</sup> )	400 кг   75 кг   75 кг	400 кг   75 кг   75 кг	400 кг   75 кг   75 кг	
<sup>e</sup> Такая тара не должна использоваться для веществ, которые могут переходить в жидкое состояние в ходе перевозки (см. пункт 4.1.3.4).				

P002	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА) (продолж.)	P002
<b>Специальные положения по упаковке:</b>		
<b>PP6</b>	Для № ООН 3249: максимальная масса нетто на упаковку составляет 5 кг.	
<b>PP7</b>	Для № ООН 2000: целлулоид может также перевозиться в неупакованном виде на поддонах, завернутых в пластмассовую пленку и закрепленных подходящими средствами, такими как стальные обручи, полной загрузкой в закрытых транспортных средствах или закрытых контейнерах. Вес каждого поддона не должен превышать 1000 кг.	
<b>PP8</b>	Для № ООН 2002: тара должна быть сконструирована таким образом, чтобы в результате увеличения внутреннего давления не могло произойти взрыва. Для этих веществ не должны использоваться баллоны, трубки и барабаны под давлением.	
<b>PP9</b>	Для № ООН 3175, 3243 и 3244: тара должна соответствовать типу конструкции, прошедшему испытание на герметичность в соответствии с требованиями испытаний для группы упаковки II. Для № ООН 3175: испытание на герметичность не требуется, если жидкости полностью абсорбированы твердым материалом, содержащимся в герметично закрытых мешках.	
<b>PP11</b>	Для № ООН 1309, группа упаковки III, и № ООН 1362: разрешается использование мешков 5H1, 5L1 и 5M1, если они помещены в полимерные мешки и завернуты в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку на поддоне.	
<b>PP12</b>	Для № ООН 1361, 2213 и 3077: разрешается использование мешков 5H1, 5L1 и 5M1 в случае перевозки в закрытых транспортных средствах или закрытых контейнерах.	
<b>PP13</b>	Для изделий, отнесенных к № ООН 2870: разрешается использование только комбинированной тары, отвечающей требованиям испытаний для группы упаковки I.	
<b>PP14</b>	Для № ООН 2211, 2698 и 3314: не требуется, чтобы тара отвечала требованиям испытаний, предусмотренным в главе 6.1.	
<b>PP15</b>	Для № ООН 1324 и 2623: тара должна отвечать требованиям испытаний для группы упаковки III.	
<b>PP20</b>	Для № ООН 2217: могут использоваться любые непроницаемые для сыпучих веществ и прочные на разрыв сосуды.	
<b>PP30</b>	Для № ООН 2471: не разрешается использование бумажной или фибровой внутренней тары.	
<b>PP34</b>	Для № ООН 2969 (цельные бобы): разрешается использование мешков 5H1, 5L1 и 5M1.	
<b>PP37</b>	Для № ООН 2590 и 2212: разрешается использование мешков 5M1. Упаковки должны перевозиться в закрытых транспортных средствах или закрытых контейнерах либо в виде единичных грузов, завернутых в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку.	
<b>PP38</b>	Для № ООН 1309, группа упаковки II: использование мешков разрешается только в закрытых транспортных средствах или закрытых контейнерах.	
<b>PP84</b>	Для № ООН 1057: должна использоваться жесткая наружная тара, отвечающая требованиям испытаний для группы упаковки II. Эта тара должна быть сконструирована, изготовлена и размещена таким образом, чтобы исключалась возможность перемещения, случайного возгорания устройства или случайной утечки легковоспламеняющегося газа или легковоспламеняющейся жидкости.	
<b>Специальное положение по упаковке, предусмотренное МПОГ и ДОПОГ:</b>		
<b>RR5</b>	Независимо от требований специального положения по упаковке PP84, должны соблюдаться лишь общие положения пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5–4.1.1.7 при условии, что масса брутто упаковки не превышает 10 кг.	

P003	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P003
<p>Опасные грузы должны быть помещены в подходящую наружную тару. Тара должна отвечать положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 и раздела 4.1.3 и быть сконструирована таким образом, чтобы она удовлетворяла требованиям в отношении конструкции, предусмотренным в разделе 6.1.4. Должна использоваться наружная тара, изготовленная из подходящего материала надлежащей прочности и конструкции в зависимости от вместимости тары и ее назначения. Если данная инструкция по упаковке применяется для перевозки изделий или внутренней тары комбинированной тары, то эта тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы исключалась возможность случайного выпадения изделий в обычных условиях перевозки.</p>		
<p><b>Специальные положения по упаковке:</b></p>		
<p><b>PP16</b> Для № ООН 2800: батареи должны быть защищены от короткого замыкания и надежно упакованы в прочную наружную тару.</p> <p><i><b>ПРИМЕЧАНИЕ 1:</b> Батареи непроливающегося типа, которые являются составным элементом механического или электронного оборудования или которые необходимы для его функционирования, должны быть прочно закреплены в держателе, имеющемся на оборудовании, и защищены таким образом, чтобы исключить возможность повреждения и короткого замыкания.</i></p> <p><i><b>ПРИМЕЧАНИЕ 2:</b> В отношении отработавших батарей (№ ООН 2800) см. P801a.</i></p>		
<p><b>PP19</b> Для № ООН 1364 и 1365: разрешается перевозка в тюках.</p>		
<p><b>PP20</b> Для № ООН 1363, 1386, 1408 и 2793: могут использоваться любые непроницаемые для сыпучих материалов и прочные на разрыв сосуды.</p>		
<p><b>PP32</b> Для № ООН 2857 и 3358: разрешается перевозка без упаковки, в обрешетках или в надлежащих пакетах.</p>		

P099	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P099
<p>Разрешается использование только той тары, которая утверждена компетентным органом.</p>		

P101	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P101
<p>пользование только той тары, которая утверждена компетентным органом страны происхождения. Если страна происхождения не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, тара должна быть утверждена компетентным органом первой страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, по маршруту перевозки груза. Отличительный знак государства, наносимый на автомобили, осуществляющие международные перевозки, для страны, от имени которой выступает компетентный орган, указывается в транспортных документах следующим образом:</p> <p style="text-align: center;"><b>"Тара, утвержденная компетентным органом..."</b> (см. пункт 5.4.1.2.1 e))</p>		

P110a)	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P110a)
<p><b>(ЗАРЕЗЕРВИРОВАНА)</b></p>		
<p><i><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Эта инструкция по упаковке, предусмотренная в Типовых правилах ООН, не применяется к перевозкам, осуществляемым в режиме ДОПОГ.</i></p>		

P110b) ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P110b)
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
<b>Внутренняя тара и приспособления</b>  <b>Емкости</b> металлические деревянные резиновые, теплопроводные пластмассовые, теплопроводные  <b>Мешки</b> резиновые, теплопроводные полимерные, теплопроводные	<b>Промежуточная тара и приспособления</b>  <b>Разделительные перегородки</b> металлические деревянные пластмассовые из фибрового картона	<b>Наружная тара и приспособления</b>  <b>Ящики</b> из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F)
<b>Специальное положение по упаковке:</b> <b>PP42</b> Для № ООН 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135 и 0224 – должны выполняться следующие требования: а) внутренняя тара должна содержать не более 50 г взрывчатого вещества (количество, соответствующее массе сухого вещества); б) каждый отсек между разделительными перегородками должен содержать не более одной единицы внутренней тары, которая должна быть прочно закреплена; в) наружная тара может быть разделена не более чем на 25 отсеков.		

P111 ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P111
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
<b>Внутренняя тара и приспособления</b>  <b>Мешки</b> бумажные, влагонепроницаемые полимерные из текстиля, прорезиненные  <b>Листы</b> полимерные из текстиля, прорезиненные	<b>Промежуточная тара и приспособления</b>  Не требуется	<b>Наружная тара и приспособления</b>  <b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2)  <b>Барабаны</b> стальные, со съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2) фанерные (1D) из фибрового картона (1G) пластмассовые, со съемным днищем (1H2)
<b>Специальное положение по упаковке:</b> <b>PP43</b> Для № ООН 0159: внутренняя тара не требуется, когда в качестве наружной тары используются металлические (1A2 или 1B2) или пластмассовые (1H2) барабаны.		

P112a)	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b> (Для увлажненных твердых веществ, 1.1D)		P112a)
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
<p><b>Внутренняя тара и приспособления</b></p> <p><b>Мешки</b> бумажные, многослойные, влагонепроницаемые полимерные из текстиля из текстиля, прорезиненные из полимерной ткани</p> <p><b>Емкости</b> металлические пластмассовые</p>	<p><b>Промежуточная тара и приспособления</b></p> <p><b>Мешки</b> полимерные из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем</p> <p><b>Емкости</b> металлические пластмассовые</p>	<p><b>Наружная тара и приспособления</b></p> <p><b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2)</p> <p><b>Барабаны</b> стальные, со съемным дном (1A2) алюминиевые, со съемным дном (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным дном (1H2)</p>	
<p><b>Дополнительное требование:</b></p> <p>Промежуточная тара не требуется, если в качестве наружной тары используются герметичные барабаны со съемным дном.</p>			
<p><b>Специальные положения по упаковке:</b></p> <p><b>PP26</b> Для № ООН 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 и 0394: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.</p> <p><b>PP45</b> Для № ООН 0072 и 0226: промежуточная тара не требуется.</p>			

P112b)	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P112b)
(Для сухих твердых веществ, за исключением порошкообразных веществ, 1.1D)			
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
<b>Внутренняя тара и приспособления</b>  <b>Мешки</b> крафт-бумажные бумажные, многослойные, влагонепроницаемые полимерные из текстиля из текстиля, прорезиненные из полимерной ткани	<b>Промежуточная тара и приспособления</b>  <b>Мешки</b> (только для № ООН 0150) полимерные из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем	<b>Наружная тара и приспособления</b>  <b>Мешки</b> из полимерной ткани, плотные (5H2) из полимерной ткани, влагонепроницаемые (5H3) из полимерной пленки (5H4) из текстиля, плотные (5L2) из текстиля, влагонепроницаемые (5L3) бумажные, многослойные, влагонепроницаемые (5M2)  <b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2)  <b>Барабаны</b> стальные, со съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным днищем (1H2)	
<b>Специальные положения по упаковке:</b>			
<b>PP26</b> Для № ООН 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 и 0386: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.			
<b>PP46</b> Для № ООН 0209: плотные мешки (5H2) рекомендуются только для перевозки сухого ТНТ в виде мелких пластинчатых кристаллов или гранул при максимальной массе нетто 30 кг.			
<b>PP47</b> Для № ООН 0222: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используется мешок.			

P112c)	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b> (Для сухих порошкообразных твердых веществ, 1.1D)		P112c)
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
<p><b>Внутренняя тара и приспособления</b></p> <p><b>Мешки</b> бумажные, многослойные, влагонепроницаемые полимерные из полимерной ткани</p> <p><b>Емкости</b> из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные</p>	<p><b>Промежуточная тара и приспособления</b></p> <p><b>Мешки</b> бумажные, многослойные, влагонепроницаемые, с внутренним вкладышем полимерные</p> <p><b>Емкости</b> металлические пластмассовые</p>	<p><b>Наружная тара и приспособления</b></p> <p><b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)</p> <p><b>Барабаны</b> стальные, со съемным дном (1A2) алюминиевые, со съемным дном (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным дном (1H2)</p>	
<b>Дополнительные требования:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются барабаны.</li> <li>2. Тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.</li> </ol>			
<b>Специальные положения по упаковке:</b>			
<b>PP26</b> Для № ООН 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 и 0386: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.			
<b>PP46</b> Для № ООН 0209: плотные мешки (5H2) рекомендуются только для перевозки сухого ТНТ в виде мелких пластинчатых кристаллов или гранул при максимальной массе нетто 30 кг.			
<b>PP48</b> Для № ООН 0504: металлическая тара не должна использоваться.			



P113	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P113
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
<p><b>Внутренняя тара и приспособления</b></p> <p><b>Мешки</b> бумажные полимерные из текстиля, прорезиненные</p> <p><b>Емкости</b> из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные</p>	<p><b>Промежуточная тара и приспособления</b></p> <p>Не требуется</p>	<p><b>Наружная тара и приспособления</b></p> <p><b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)</p> <p><b>Барабаны</b> стальные, со съемным дном (1A2) алюминиевые, со съемным дном (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным дном (1H2)</p>	
<p><b>Дополнительное требование:</b></p> <p>Тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.</p>			
<p><b>Специальные положения по упаковке:</b></p> <p><b>PP49</b> Для № ООН 0094 и 0305: в каждую единицу внутренней тары можно помещать не более 50 г вещества.</p> <p><b>PP50</b> Для № ООН 0027: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются барабаны.</p> <p><b>PP51</b> Для № ООН 0028: в качестве внутренней тары могут использоваться крафт-бумажные листы или бумажные парафинированные листы.</p>			

P114a)	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b> (Для увлажненных твердых веществ)		P114a)
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
<p><b>Внутренняя тара и приспособления</b></p> <p><b>Мешки</b> полимерные из текстиля из полимерной ткани</p> <p><b>Емкости</b> металлические пластмассовые</p>	<p><b>Промежуточная тара и приспособления</b></p> <p><b>Мешки</b> полимерные из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем</p> <p><b>Емкости</b> металлические пластмассовые</p>	<p><b>Наружная тара и приспособления</b></p> <p><b>Ящики</b> стальные (4A) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)</p> <p><b>Барабаны</b> стальные, со съемным дном (1A2) алюминиевые, со съемным дном (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным дном (1H2)</p>	
<b>Дополнительное требование:</b>			
Промежуточная тара не требуется, если в качестве наружной тары используются герметичные барабаны со съемным дном.			
<b>Специальные положения по упаковке:</b>			
<b>PP26</b> Для № ООН 0077, 0132, 0234, 0235 и 0236: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.			
<b>PP43</b> Для № ООН 0342: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются металлические (1A2 или 1B2) или пластмассовые (1H2) барабаны.			

P114b)	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b> <b>(Для сухих твердых веществ)</b>		P114b)
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , и специальных положений, изложенных в разделе <b>4.1.5</b> , разрешается использовать следующую тару:			
<p><b>Внутренняя тара и приспособления</b></p> <p><b>Мешки</b> крафт-бумажные полимерные из текстиля, плотные из полимерной ткани, плотные</p> <p><b>Емкости</b> из фибрового картона металлические бумажные пластмассовые из полимерной ткани, плотные</p>	<p><b>Промежуточная тара и приспособления</b></p> <p>Не требуется</p>	<p><b>Наружная тара и приспособления</b></p> <p><b>Ящики</b> из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G)</p> <p><b>Барабаны</b> стальные, со съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным днищем (1H2)</p>	
<p><b>Специальные положения по упаковке:</b></p> <p><b>PP26</b> Для № ООН 0077, 0132, 0234, 0235 и 0236: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.</p> <p><b>PP50</b> Для № ООН 0160 и 0161: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются барабаны.</p> <p><b>PP52</b> Для № ООН 0160 и 0161: если в качестве наружной тары используются металлические барабаны (1A2 или 1B2), то металлическая тара должна быть сконструирована таким образом, чтобы исключить возможность взрыва в результате увеличения внутреннего давления под воздействием внутренних или внешних факторов.</p>			

P115	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P115
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
<b>Внутренняя тара и приспособления</b>  <b>Емкости</b> пластмассовые	<b>Промежуточная тара и приспособления</b>  <b>Мешки</b> полимерные, в металлических емкостях  <b>Барабаны</b> металлические	<b>Наружная тара и приспособления</b>  <b>Ящики</b> из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F)  <b>Барабаны</b> стальные, со съемным дном (1A2) алюминиевые, со съемным дном (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным дном (1H2)	
<b>Специальные положения по упаковке:</b>			
<b>PP45</b> Для № ООН 0144: промежуточная тара не требуется.			
<b>PP53</b> Для № ООН 0075, 0143, 0495 и 0497: если в качестве наружной тары используются ящики, внутренняя тара должна закрываться навинчивающимися заглушками и иметь вместимость не более 5 л каждая. Внутренняя тара должна быть со всех сторон окружена негорючим абсорбирующим прокладочным материалом. Количество абсорбирующего прокладочного материала должно быть достаточным для поглощения жидкого содержимого. Металлические емкости должны быть изолированы друг от друга прокладочным материалом. Масса нетто метательного взрывчатого вещества не должна превышать 30 кг на каждую упаковку, если в качестве наружной тары используются ящики.			
<b>PP54</b> Для № ООН 0075, 0143, 0495 и 0497: если в качестве наружной тары используются барабаны и в качестве промежуточной тары используются барабаны, они должны быть окружены негорючим прокладочным материалом в количестве, достаточном для поглощения жидкого содержимого. Вместо внутренней и промежуточной тары может использоваться составная тара, состоящая из пластмассовой емкости в металлическом барабане. Чистый объем метательного взрывчатого вещества в каждой упаковке не должен превышать 120 л.			
<b>PP55</b> Для № ООН 0144: должен применяться абсорбирующий прокладочный материал.			
<b>PP56</b> Для № ООН 0144: в качестве внутренней тары могут использоваться металлические емкости.			
<b>PP57</b> Для № ООН 0075, 0143, 0495 и 0497: если в качестве наружной тары используются ящики, то в качестве промежуточной тары должны использоваться мешки.			
<b>PP58</b> Для № ООН 0075, 0143, 0495 и 0497: если в качестве наружной тары используются барабаны, то в качестве промежуточной тары должны использоваться барабаны.			
<b>PP59</b> Для № ООН 0144: в качестве наружной тары могут использоваться ящики из фибрового картона (4G).			
<b>PP60</b> Для № ООН 0144: не должны использоваться алюминиевые барабаны со съемным дном (1B2).			

P116	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P116
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
<p><b>Внутренняя тара и приспособления</b></p> <p><b>Мешки</b>            бумажные, влаго- и маслонепроницаемые            полимерные            из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем            из полимерной ткани, плотные</p> <p><b>Емкости</b>            из фибрового картона, влагонепроницаемые            металлические            пластмассовые            деревянные, плотные</p> <p><b>Листы</b>            бумажные, влагонепроницаемые            бумажные, парафинированные            полимерные</p>	<p><b>Промежуточная тара и приспособления</b></p> <p>Не требуется</p>	<p><b>Наружная тара и приспособления</b></p> <p><b>Мешки</b>            из полимерной ткани (5Н1)            бумажные, многослойные, влагонепроницаемые (5М2)            из полимерной пленки (5Н4)            из текстиля, плотные (5L2)            из текстиля, влагонепроницаемые (5L3)</p> <p><b>Ящики</b>            стальные (4А)            алюминиевые (4В)            из естественной древесины, обычные (4С1)            из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4С2)            фанерные (4D)            из древесного материала (4F)            из фибрового картона (4G)            из твердой пластмассы (4Н2)</p> <p><b>Барабаны</b>            стальные, со съёмным дном (1А2)            алюминиевые, со съёмным дном (1В2)            фанерные (1D)            фибровые (1G)            пластмассовые, со съёмным дном (1Н2)</p> <p><b>Канистры</b>            стальные, со съёмным дном (3А2)            пластмассовые, со съёмным дном (3Н2)</p>
<p><b>Специальные положения по упаковке:</b></p> <p><b>PP61</b> Для № ООН 0082, 0241, 0331 и 0332: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются герметичные барабаны со съёмным дном.</p> <p><b>PP62</b> Для № ООН 0082, 0241, 0331 и 0332: внутренняя тара не требуется, если взрывчатое вещество содержится во влагонепроницаемом материале.</p> <p><b>PP63</b> Для № ООН 0081: внутренняя тара не требуется, если вещество содержится в упаковке из твердой пластмассы, непроницаемой для азотных сложных эфиров.</p> <p><b>PP64</b> Для № ООН 0331: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются мешки (5Н2, 5Н3 или 5Н4).</p> <p><b>PP65</b> Для № ООН 0082, 0241, 0331 и 0332: в качестве наружной тары могут использоваться мешки (5Н2 или 5Н3).</p> <p><b>PP66</b> Для № ООН 0081: мешки не должны использоваться в качестве наружной тары.</p>		

P130	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P130
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
<p><b>Внутренняя тара и приспособления</b></p> <p>Не требуется</p>	<p><b>Промежуточная тара и приспособления</b></p> <p>Не требуется</p>	<p><b>Наружная тара и приспособления</b></p> <p><b>Ящики</b>            стальные (4A)            алюминиевые (4B)            из естественной древесины, обычные (4C1)            из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)            фанерные (4D)            из древесного материала (4F)            из фибрового картона (4G)            из пенопласта (4H1)            из твердой пластмассы (4H2)</p> <p><b>Барабаны</b>            стальные, со съемным дном (1A2)            алюминиевые, со съемным дном (1B2)            фанерные (1D)            фибровые (1G)            пластмассовые, со съемным дном (1H2)</p>	
<b>Специальное положение по упаковке:</b>			
<p><b>PP67</b> Для № ООН 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 и 0502: крупногабаритные и массивные взрывчатые изделия, обычно предназначенные для военного использования, без собственных средств инициирования или с собственными средствами инициирования, содержащими не менее двух эффективных защитных устройств, могут перевозиться в неупакованном виде. Если такие изделия содержат метательные заряды или являются самодвижущимися, их системы зажигания должны быть защищены против возбуждающих воздействий, способных возникнуть в обычных условиях перевозки. Отрицательный результат испытаний серии 4, проводимых на неупакованном изделии, указывает на то, что изделие может рассматриваться на предмет перевозки в неупакованном виде. Такие неупакованные изделия могут устанавливаться на опоры или помещаться в обрешетки и другие подходящие транспортно-загрузочные приспособления.</p>			

P131	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P131
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
<b>Внутренняя тара и приспособления</b>  <b>Мешки</b> бумажные полимерные  <b>Емкости</b> из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные  <b>Бобины</b>	<b>Промежуточная тара и приспособления</b>  Не требуется	<b>Наружная тара и приспособления</b>  <b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G)  <b>Барабаны</b> стальные, со съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным днищем (1H2)	
<b>Специальное положение по упаковке:</b>			
PP68 Для № ООН 0029, 0267 и 0455: мешки и бобины не должны использоваться в качестве внутренней тары.			

P132a)	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P132a)
<b>(Изделия, представляющие собой закрытые оболочки из металла, пластмассы или фибрового картона, содержащие детонирующее ВВ, или смесь детонирующих ВВ с пластифицирующими добавками)</b>			
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
<b>Внутренняя тара и приспособления</b>  Не требуется	<b>Промежуточная тара и приспособления</b>  Не требуется	<b>Наружная тара и приспособления</b>  <b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)	

<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>		
<b>P132b)</b>		<b>P132b)</b>
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , и специальных положений, изложенных в разделе <b>4.1.5</b> , разрешается использовать следующую тару:		
<b>Внутренняя тара и приспособления</b>  <b>Емкости</b> из фибрового картона металлические пластмассовые  <b>Листы</b> бумажные полимерные	<b>Промежуточная тара и приспособления</b>  Не требуется	<b>Наружная тара и приспособления</b>  <b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)

<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>		
<b>P133</b>		<b>P133</b>
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , и специальных положений, изложенных в разделе <b>4.1.5</b> , разрешается использовать следующую тару:		
<b>Внутренняя тара и приспособления</b>  <b>Емкости</b> из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные  <b>Лотки с разделительными перегородками</b> из фибрового картона пластмассовые деревянные	<b>Промежуточная тара и приспособления</b>  <b>Емкости</b> из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные	<b>Наружная тара и приспособления</b>  <b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)
<b>Дополнительное требование:</b>		
Емкости требуется использовать в качестве промежуточной тары только в том случае, если внутренней тарой являются лотки.		
<b>Специальное положение по упаковке:</b>		
<b>PP69</b> Для № ООН 0043, 0212, 0225, 0268 и 0306: лотки не должны использоваться в качестве внутренней тары.		



P134	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P134
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
<p><b>Внутренняя тара и приспособления</b></p> <p><b>Мешки</b> влагонепроницаемые</p> <p><b>Емкости</b> из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные</p> <p><b>Листы</b> из фибрового картона, гофрированные</p> <p><b>Трубки</b> из фибрового картона</p>	<p><b>Промежуточная тара и приспособления</b></p> <p>Не требуется</p>	<p><b>Наружная тара и приспособления</b></p> <p><b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2)</p> <p><b>Барабаны</b> стальные, со съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2) фанерные (1D) из фибрового картона (1G) пластмассовые, со съемным днищем (1H2)</p>

P135	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P135
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
<p><b>Внутренняя тара и приспособления</b></p> <p><b>Мешки</b> бумажные полимерные</p> <p><b>Емкости</b> из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные</p> <p><b>Листы</b> бумажные полимерные</p>	<p><b>Промежуточная тара и приспособления</b></p> <p>Не требуется</p>	<p><b>Наружная тара и приспособления</b></p> <p><b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2)</p> <p><b>Барабаны</b> стальные, со съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным днищем (1H2)</p>

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		
P136		P136
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
<b>Внутренняя тара и приспособления</b>  <b>Мешки</b> полимерные из текстиля  <b>Ящики</b> из фибрового картона пластмассовые деревянные  <b>Разделительные перегородки в наружной таре</b>	<b>Промежуточная тара и приспособления</b>  Не требуется	<b>Наружная тара и приспособления</b>  <b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)  <b>Барабаны</b> стальные, со съемным дном (1A2) алюминиевые, со съемным дном (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным дном (1H2)

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		
P137		P137
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:		
<b>Внутренняя тара и приспособления</b>  <b>Мешки</b> полимерные  <b>Ящики</b> из фибрового картона  <b>Трубки</b> из фибрового картона металлические пластмассовые  <b>Разделительные перегородки в наружной таре</b>	<b>Промежуточная тара и приспособления</b>  Не требуется	<b>Наружная тара и приспособления</b>  <b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G)  <b>Барабаны</b> стальные, со съемным дном (1A2) алюминиевые, со съемным дном (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным дном (1H2)
<b>Специальное положение по упаковке:</b>  <b>PP70</b> Для № ООН 0059, 0439, 0440 и 0441: если кумулятивные заряды упаковываются по отдельности, коническая полость должна быть расположена основанием вниз, и на упаковку должна быть нанесена надпись "ЭТОЙ СТОРОНОЙ ВВЕРХ". Если кумулятивные заряды упаковываются попарно, конические полости должны быть расположены одна к другой с целью сведения к минимуму кумулятивного действия зарядов при случайном иницировании.		

P138	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P138
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
<p><b>Внутренняя тара и приспособления</b></p> <p><b>Мешки</b> полимерные</p>	<p><b>Промежуточная тара и приспособления</b></p> <p>Не требуется</p>	<p><b>Наружная тара и приспособления</b></p> <p><b>Ящики</b>            стальные (4A)            алюминиевые (4B)            из естественной древесины, обычные (4C1)            из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)            фанерные (4D)            из древесного материала (4F)            из фибрового картона (4G)            из твердой пластмассы (4H2)</p> <p><b>Барабаны</b>            стальные, со съёмным днищем (1A2)            алюминиевые, со съёмным днищем (1B2)            фанерные (1D)            из фибрового картона (1G)            пластмассовые, со съёмным днищем (1H2)</p>	
<p><b>Дополнительное требование:</b></p> <p>Если концы изделий запечатаны, внутренняя тара не требуется.</p>			

P139	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P139
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
<p><b>Внутренняя тара и приспособления</b></p> <p><b>Мешки</b> полимерные</p> <p><b>Емкости</b> из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные</p> <p><b>Бобины</b></p> <p><b>Листы</b> бумажные полимерные</p>	<p><b>Промежуточная тара и приспособления</b></p> <p>Не требуется</p>	<p><b>Наружная тара и приспособления</b></p> <p><b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)</p> <p><b>Барабаны</b> стальные, со съемным дном (1A2) алюминиевые, со съемным дном (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным дном (1H2)</p>	
<b>Специальные положения по упаковке:</b>			
<p><b>PP71</b> Для № ООН 0065, 0102, 0104, 0289 и 0290: концы детонирующего шнура должны быть изолированы, например с помощью прочно установленной пробки, препятствующей высвобождению взрывчатого вещества. Концы гибкого детонирующего шнура должны быть крепко связаны.</p>			
<p><b>PP72</b> Для № ООН 0065 и 0289: внутренняя тара не требуется, если эти изделия свернуты спиралью.</p>			

P140	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P140
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
<b>Внутренняя тара и приспособления</b>  <b>Мешки</b> полимерные  <b>Бобины</b>  <b>Листы</b> крафт-бумажные полимерные	<b>Промежуточная тара и приспособления</b>  Не требуется	<b>Наружная тара и приспособления</b>  <b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)  <b>Барабаны</b> стальные, со съёмным днищем (1A2) алюминиевые, со съёмным днищем (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съёмным днищем (1H2)	
<b>Специальные положения по упаковке:</b>  <b>PP73</b> Для № ООН 0105: если концы изделия запечатаны, то внутренняя тара не требуется.  <b>PP74</b> Для № ООН 0101: тара должна быть плотной, за исключением случаев, когда взрыватель помещен в бумажную трубку, и оба конца трубки закрыты съёмными колпачками.  <b>PP75</b> Для № ООН 0101: не должны использоваться стальные или алюминиевые ящики или барабаны.			

P141	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P141
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
<b>Внутренняя тара и приспособления</b>  <b>Емкости</b> из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные  <b>Лотки с разделительными перегородками</b> пластмассовые деревянные  <b>Разделительные перегородки в наружной таре</b>	<b>Промежуточная тара и приспособления</b>  Не требуется	<b>Наружная тара и приспособления</b>  <b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)  <b>Барабаны</b> стальные, со съёмным днищем (1A2) алюминиевые, со съёмным днищем (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съёмным днищем (1H2)	

P142	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P142
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
<b>Внутренняя тара и приспособления</b>  <b>Мешки</b> бумажные полимерные  <b>Емкости</b> из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные  <b>Листы</b> бумажные  <b>Лотки с разделительными перегородками</b> пластмассовые	<b>Промежуточная тара и приспособления</b>  Не требуется	<b>Наружная тара и приспособления</b>  <b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)  <b>Барабаны</b> стальные, со съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным днищем (1H2)	

P143	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P143
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
<b>Внутренняя тара и приспособления</b>  <b>Мешки</b> крафт-бумажные полимерные из текстиля из текстиля, прорезиненные  <b>Емкости</b> из фибрового картона металлические пластмассовые  <b>Лотки с разделительными перегородками</b> пластмассовые деревянные	<b>Промежуточная тара и приспособления</b>  Не требуется	<b>Наружная тара и приспособления</b>  <b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)  <b>Барабаны</b> стальные, со съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным днищем (1H2)	
<b>Дополнительное требование:</b>  Вместо вышеупомянутой внутренней или наружной тары может использоваться составная тара (6HН2) (пластмассовая емкость в наружном ящике из твердой пластмассы).			
<b>Специальное положение по упаковке:</b>  <b>PP76</b> Для № ООН 0271, 0272, 0415 и 0491: если используется металлическая тара, она должна быть сконструирована таким образом, чтобы исключить возможность взрыва в результате увеличения внутреннего давления под воздействием внутренних или внешних факторов.			

P144	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P144
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5, разрешается использовать следующую тару:			
<p><b>Внутренняя тара и приспособления</b></p> <p><b>Емкости</b> из фибрового картона металлические пластмассовые</p> <p><b>Разделительные перегородки в наружной таре</b></p>	<p><b>Промежуточная тара и приспособления</b></p> <p>Не требуется</p>	<p><b>Наружная тара и приспособления</b></p> <p><b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) из естественной древесины, обычные (4C1), с металлическим вкладышем фанерные (4D), с металлическим вкладышем из древесного материала (4F), с металлическим вкладышем из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2)</p> <p><b>Барабаны</b> стальные, со съёмным днищем (1A2) алюминиевые, со съёмным днищем (1B2) пластмассовые, со съёмным днищем (1H2)</p>	
<p><b>Специальное положение по упаковке:</b></p> <p><b>PP77</b> Для № ООН 0248 и 0249: тара должна быть защищена от проникновения в нее воды. Если водоактивируемые устройства перевозятся без упаковки, они должны быть снабжены по меньшей мере двумя независимыми предохранительными устройствами для предотвращения проникновения воды.</p>			

**Типы тары:** баллоны, трубки, барабаны под давлением и связки баллонов.

Баллоны, трубки, барабаны под давлением и связки баллонов разрешается использовать при условии соблюдения специальных положений по упаковке, изложенных в разделе 4.1.6, и положений, изложенных ниже, в пунктах (1)–(11).

#### Общие положения

- (1) Сосуды под давлением должны герметически закрываться, с тем чтобы не происходило выпуска газов.
- (2) Сосуды под давлением, содержащие токсичные вещества, ЛК<sub>50</sub> которых составляет 200 мл/м<sup>3</sup> (млн.<sup>-1</sup>) или меньше, как это указано в таблице, не оборудуются какими-либо устройствами для сброса давления.
- (3) Три нижеследующие таблицы охватывают сжатые газы (таблица 1), сжиженные и растворенные газы (таблица 2) и вещества, не относящиеся к классу 2 (таблица 3). В этих таблицах указываются:
  - a) номер ООН, наименование и описание, а также классификационный код вещества;
  - b) ЛК<sub>50</sub> для токсичных веществ;
  - c) типы сосудов под давлением, разрешенные для перевозки вещества, отмеченные буквой "X";
  - d) максимально допустимый срок между испытаниями при периодических проверках сосудов под давлением;

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Периодические проверки сосудов под давлением, изготовленных из композитных материалов, должны проводиться с интервалами, установленными компетентным органом, утвердившим эти сосуды.

- e) минимальное испытательное давление сосудов под давлением;
- f) максимальное рабочее давление сосудов под давлением для сжатых газов или максимальный(ые) коэффициент(ы) наполнения для сжиженных и растворенных газов;
- g) специальные положения по упаковке, относящиеся к данному веществу.

#### Испытательное давление, коэффициенты наполнения и требования, касающиеся наполнения

- (4) Требуемое минимальное испытательное давление равно 1 МПа (10 бар).
- (5) Сосуды под давлением ни при каких обстоятельствах не должны наполняться свыше предела, установленного в нижеследующих требованиях:
  - a) Для сжатых газов рабочее давление не должно быть более двух третей испытательного давления сосудов под давлением. Ограничения этого верхнего предела рабочего давления устанавливаются специальным положением по упаковке "o". Ни при каких обстоятельствах внутреннее давление при температуре 65°C не должно превышать испытательного давления.
  - b) Для сжиженных газов высокого давления коэффициент наполнения должен быть таким, чтобы установившееся давление при температуре 65°C не превышало испытательного давления сосудов под давлением.

Использование других значений испытательного давления и коэффициента наполнения, помимо тех, которые указаны в таблице, разрешается при условии соблюдения вышеизложенного критерия, за исключением тех случаев, когда применяются требования специального положения по упаковке "o".

Для сжиженных газов высокого давления, по которым данные не приводятся в таблице, максимальный коэффициент наполнения (FR) определяется 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°C и давлении 1 бар) (в кг/м<sup>3</sup>);

$P_h$  = минимальное испытательное давление (в барах).



Если плотность газа неизвестна, максимальный коэффициент наполнения определяется по следующей формуле:

$$FR = \frac{P_h \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338},$$

- где FR = максимальный коэффициент наполнения;  
 $P_h$  = минимальное испытательное давления (в барах);  
 MM = молекулярная масса (в г/моль);  
 $R = 8,31451 \times 10^{-2}$  бар.л.моль<sup>-1</sup>.К<sup>-1</sup> (газовая постоянная).

Для смесей газов средняя молекулярная масса определяется с учетом объемных концентраций различных компонентов.

- с) Для сжиженных газов низкого давления максимальная масса содержимого на литр вместимости по воде составляет 0,95 плотности жидкой фазы при температуре 50°C; кроме того, жидкая фаза не должна полностью занимать сосуд под давлением при любой температуре до 60°C. Испытательное давление сосуда под давлением должно быть, по меньшей мере, равным давлению паров (абсолютному) жидкости при температуре 65°C, уменьшенному на 100 кПа (1 бар).

Для сжиженных газов низкого давления, по которым данные о наполнении не приводятся в таблице, максимальный коэффициент наполнения определяется по следующей формуле:

$$FR = (0,0032 \times VP - 0,24) \times d_1,$$

- где FR = максимальный коэффициент наполнения;  
 VP = температура кипения (по шкале Кельвина);  
 $d_1$  = плотность жидкости при температуре кипения (в кг/л).

- д) В отношении № ООН 1001 ацетилен растворенного и № ООН 3374 ацетилен нерастворенного см. пункт (10), специальное положение по упаковке "р".

- (6) Другие значения испытательного давления и коэффициента наполнения могут использоваться при том условии, что они отвечают общим требованиям, изложенным в пунктах (4) и (5), выше.
- (7) Наполнение сосудов под давлением может осуществляться только в специально оборудованных центрах квалифицированным персоналом, применяющим надлежащие процедуры.

Указанные процедуры должны включать следующие проверки:

- проверку соответствия сосудов и вспомогательного оборудования правилам;
- проверку их совместимости с подлежащим перевозке продуктом;
- проверку отсутствия повреждений, способных снизить уровень безопасности;
- проверку соблюдения значений коэффициента или давления наполнения в зависимости от конкретного случая;
- проверку маркировки и идентификационных знаков, требуемых правилами.

#### Периодические проверки

- (8) Сосуды под давлением многократного использования должны подвергаться периодическим проверкам в соответствии с требованиями подраздела 6.2.1.6.
- (9) Если в приведенных ниже таблицах в отношении некоторых веществ не указаны специальные положения, периодические проверки должны проводиться:
- а) каждые 5 лет в случае сосудов под давлением, предназначенных для перевозки газов с классификационными кодами 1Т, 1ТF, 1ТO, 1ТC, 1ТFC, 1ТOC, 2Т, 2ТO, 2ТF, 2ТC, 2ТFC, 2ТOC, 4А, 4F и 4C;
- б) каждые 5 лет в случае сосудов под давлением, предназначенных для перевозки веществ других классов;

- с) каждые 10 лет в случае сосудов под давлением, предназначенных для перевозки газов с классификационными кодами 1A, 1O, 1F, 2A, 2O и 2F.

В отступление от положений этого пункта периодические проверки сосудов под давлением, изготовленных из композитных материалов (композитные сосуды под давлением), должны проводиться через промежутки времени, устанавливаемые компетентным органом Договаривающейся стороны ДОПОГ, который утвердил технические правила проектирования и изготовления.

#### Специальные положения на упаковке

- (10) Пояснения к колонке "Специальные положения по упаковке":

**Совместимость материалов** (в отношении газов см. ISO 11114-1:1997 и ISO 11114-2:2000)

- a: Сосуды под давлением из алюминиевого сплава использовать не разрешается.
- b: Медные клапаны (вентили) использовать не разрешается.
- c: Металлические части, соприкасающиеся с содержимым, не должны содержать более 65% меди.
- d: Что касается стальных сосудов под давлением, то разрешается использовать только сосуды, не подверженные водородному охрупчиванию.

**Требования в отношении токсичных веществ, ЛК<sub>50</sub> которых составляет 200 мл/м<sup>3</sup> (млн.<sup>-1</sup>) или меньше**

- k: Выпускные отверстия клапанов (вентилей) должны быть снабжены газонепроницаемыми заглушками или колпаками, которые должны быть изготовлены из материала, не подверженного воздействию содержимого сосуда под давлением.

Каждый баллон в связке должен быть снабжен индивидуальным клапаном (вентилем), который должен быть закрыт во время перевозки. После наполнения баллона коллектор должен быть продут, прочищен и заглушен.

Сосуды под давлением не оснащаются устройствами для сброса давления.

Вместимость одиночных баллонов и каждого из баллонов в связке не должна превышать 85 л по воде.

Каждый клапан (вентиль) должен подсоединяться конической резьбой непосредственно к сосуду под давлением и быть в состоянии выдерживать испытательное давление сосуда под давлением.

Каждый клапан (вентиль) должен быть либо неуплотняемого типа с цельной диафрагмой, либо такого типа, который не допускал бы просачивания сквозь уплотнение или в обход него.

Перевозка в капсулах не разрешается.

Каждый сосуд под давлением должен проверяться на предмет утечки после наполнения.

**Положения, касающиеся отдельных газов**

- l: № ООН 1040 этилена оксид может также упаковываться в герметически укупориваемую стеклянную или металлическую внутреннюю тару, которая должным образом обкладывается прокладочным материалом и помещается в ящики из фибрового картона, древесины или металла, отвечающие требованиям испытаний для группы упаковки I. Максимальное разрешенное количество содержимого для любых видов стеклянной внутренней тары равняется 30 г, а максимальное разрешенное количество содержимого для любых видов металлической внутренней тары – 200 г. После наполнения каждая единица внутренней тары подвергается проверке на герметичность путем помещения внутренней тары в ванну с горячей водой при такой температуре и на такой период времени, которые достаточны для достижения внутреннего давления, равного давлению паров оксида этилена при температуре 55°C. Общее количество вещества в любой единице наружной тары не должно превышать 2,5 кг.
- m: Сосуды под давлением наполняются до рабочего давления, не превышающего 5 бар.
- n: Сосуд под давлением не должен содержать более 5 кг газа.
- o: Ни при каких обстоятельствах не должны превышать значения рабочего давления или коэффициента наполнения, указанные в таблицах.

p: Для № ООН 1001 ацетилена растворенного и № ООН 3374 ацетилена нерастворенного: баллоны должны заполняться однородной монолитной пористой массой; рабочее давление и количество ацетилена не должны превышать значений, указанных в утверждении или в стандартах ISO 3807-1:2000 или ISO 3807-2:2000, в зависимости от конкретного случая.

Для № ООН 1001 ацетилена растворенного: баллоны должны содержать такое количество ацетона или соответствующего растворителя, которое указано в утверждении (см., в соответствующих случаях, ISO 3807-1:2000 или ISO 3807-2:2000); баллоны, снабженные устройствами для сброса давления или соединенные коллектором, перевозятся в вертикальном положении.

В качестве альтернативы для № ООН 1001 ацетилена растворенного: баллоны, не являющиеся сосудами ООН под давлением, могут заполняться немонолитной пористой массой; рабочее давление, количество ацетилена и количество растворителя не должны превышать значений, указанных в утверждении. Периодические проверки баллонов должны проводиться не реже, чем один раз в пять лет.

Испытательное давление в 52 бара применяется только к баллонам, соответствующим стандарту ISO 3807-2:2000.

q: Клапаны (вентили) сосудов под давлением для пирофорных газов или легковоспламеняющихся смесей газов, содержащих более 1% пирофорных соединений, должны быть снабжены газонепроницаемыми заглушками или колпаками, которые должны быть изготовлены из материала, не подверженного воздействию содержимого сосуда под давлением. В тех случаях, когда эти сосуды под давлением объединены в связку и соединены коллектором, каждый из них должен иметь индивидуальный клапан (вентиль), который должен быть закрыт во время перевозки, а выпускной вентиль коллектора должен закрываться газонепроницаемой заглушкой или колпаком. Перевозка в капсулах не разрешается.

г: Перевозка в капсулах разрешается при соблюдении следующих условий:

- a) масса газа не должна превышать 150 г на капсулу;
- b) капсулы не должны иметь дефектов, способных снизить их прочность;
- c) герметичность затвора обеспечивается при помощи дополнительного приспособления (колпака, крышки, замазки, обвязки и т.д.), способного предотвратить утечку газа через затвор в ходе перевозки;
- d) капсулы укладываются в наружную тару достаточной прочности. Вес упаковки не должен превышать 75 кг.

s: Сосуды под давлением из алюминиевого сплава должны быть:

- оборудованы клапанами (вентильями), изготовленными только из латуни или нержавеющей стали; и
- очищены от углеводородов и не загрязнены маслом. Сосуды ООН под давлением должны быть очищены в соответствии со стандартом ISO 11621:1997.

ta: При наполнении сварных стальных баллонов, предназначенных для перевозки веществ с № ООН 1965, могут применяться другие критерии:

- a) с согласия компетентных органов стран, где осуществляется перевозка; и
- b) в соответствии с положениями национальных правил или национального стандарта, признанных компетентным органом, или стандарта EN 1439:1996 "Переносные стальные баллоны многократного использования для сжиженных нефтяных газов (СНГ) – Процедуры контроля перед наполнением, в ходе наполнения и после наполнения".

Если при наполнении применялись критерии, отличающиеся от критериев, указанных в инструкции P200(5), в транспортном документе делается запись: «Перевозка в соответствии с инструкцией по упаковке P200, специальное положение по упаковке "t"», с указанием исходной температуры, использовавшейся при расчете коэффициента наполнения.

**Периодическая проверка**

- u: Периодичность проведения испытаний сосудов под давлением из алюминиевого сплава может быть увеличена до 10 лет. Это отступление может применяться только к сосудами ООН под давлением, если сплав, из которого изготовлен сосуд под давлением, был подвергнут испытаниям на сопротивление коррозии в соответствии со стандартом ISO 7866:1999.
- v: Периодичность проведения проверок стальных баллонов может быть увеличена до 15 лет:
  - a) с согласия компетентного органа (компетентных органов) страны (стран), где осуществляется периодическая проверка и перевозка; и
  - b) в соответствии с требованиями технических правил или стандарта, признанных компетентным органом, или стандарта EN 1440:1996 "Переносные сварные баллоны многоразового использования для сжиженных нефтяных газов (СНГ) – Периодическая проверка".

**Требования в отношении позиций "Н.У.К." и смесей**

- z: Материалы, из которых изготовлены сосуды под давлением и их приспособления, должны быть совместимыми с содержимым и не вступать с ним в реакцию, при которой образуются вредные или опасные соединения.

Испытательное давление и коэффициент наполнения должны рассчитываться согласно соответствующим требованиям пункта (5).

Если в таблицах настоящей инструкции по упаковке не указано иное, токсичные вещества, ЛК<sub>50</sub> которых составляет 200 мл/м<sup>3</sup> или меньше, не подлежат перевозке в трубках, барабанах под давлением или МЭГК и должны отвечать требованиям специального положения по упаковке "k".

В случае сосудов под давлением, содержащих пирофорные газы или легковоспламеняющиеся смеси газов, содержащие более 1% пирофорных соединений, должны соблюдаться требования специального положения по упаковке "q".

Должны приниматься необходимые меры для предотвращения опасных реакций (например, полимеризации или разложения) во время перевозки. В необходимых случаях требуется стабилизация содержимого или добавление ингибитора.

Смеси, содержащие № ООН 1911 диборан, должны загружаться до такого давления, при котором в случае полного разложения диборана давление в сосуде не будет превышать двух третей испытательного давления сосуда под давлением.

**Требования в отношении веществ, не относящихся к классу 2**

- ab: Сосуды под давлением должны удовлетворять следующим требованиям:
  - i) испытание под давлением должно включать осмотр внутреннего состояния сосудов под давлением и проверку приспособлений;
  - ii) кроме того, каждые два года должна проводиться с помощью соответствующих средств (например, ультразвука) проверка коррозионной стойкости и должно проверяться состояние приспособлений;
  - iii) толщина стенок должна составлять не менее 3 мм.
- ac: Испытания и проверки должны проводиться под наблюдением эксперта, утвержденного компетентным органом.
- ad: Сосуды под давлением должны удовлетворять следующим требованиям:
  - i) сосуды под давлением должны быть рассчитаны на давление, равное не менее 2,1 МПа (21 бар) (манометрическое давление);
  - ii) помимо маркировочных знаков, предписанных для сосудов многоразового использования, на сосудах под давлением должны иметься разборчивые и долговечные надписи со следующими данными:
    - номер ООН и надлежащее отгрузочное наименование вещества в соответствии с разделом 3.1.2;
    - максимально допустимая масса наполненного сосуда под давлением и масса тары, включая приспособления, установленные при наполнении, или масса брутто.

P200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)		P200
(11) Соответствующие требования настоящей инструкции по упаковке считаются выполненными, если применены следующие стандарты:			
Соответствующие требования	Обозначение стандарта	Название документа	
(7)	EN 1919: 2000	Переносные газовые баллоны – Баллоны для сжиженных газов (за исключением ацетилена и СНГ) – Осмотр во время наполнения	
(7)	EN 1920: 2000	Переносные газовые баллоны – Баллоны для сжатых газов (за исключением ацетилена) – Осмотр во время наполнения	
(7)	EN 12754: 2001	Переносные газовые баллоны – Баллоны для растворенного ацетилена – Осмотр во время наполнения	
(7)	EN 13365: 2002	Переносные газовые баллоны – Связки баллонов для постоянных и сжиженных газов (за исключением ацетилена) – Осмотр во время наполнения	
(10) p)	EN 1801:1998	Переносные газовые баллоны – Условия наполнения одиночных баллонов для ацетилена (включая перечень разрешенных пористых масс)	
(10) p)	EN 12755:2000	Переносные газовые баллоны – Условия наполнения связок баллонов для ацетилена	

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)							P200		
Таблица 1: СЖАТЫЕ ГАЗЫ											
№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК <sub>50</sub> , мл/м <sup>3</sup>	Баллоны	Трубки	Бараны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет <sup>a</sup>	Испытательное давление, бар <sup>b</sup>	Рабочее давление, бар <sup>b</sup>	Специальные положения по упаковке
1002	ВОЗДУХ СЖАТЫЙ	1A		X	X	X	X	10			
1006	АРГОН СЖАТЫЙ	1A		X	X	X	X	10			
1014	УГЛЕРОДА ДИОКСИДА И КИСЛОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ	1O		X	X	X	X	10			
1016	УГЛЕРОДА МОНООКСИД СЖАТЫЙ	1TF	3760	X	X	X	X	5			u
1023	ГАЗ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ СЖАТЫЙ	1TF		X	X	X	X	5			
1045	ФТОР СЖАТЫЙ	1ТОС	185	X			X	5	200	30	a, k, n, o
1046	ГЕЛИЙ СЖАТЫЙ	1A		X	X	X	X	10			
1049	ВОДОРОД СЖАТЫЙ	1F		X	X	X	X	10			d
1056	КРИПТОН СЖАТЫЙ	1A		X	X	X	X	10			
1065	НЕОН СЖАТЫЙ	1A		X	X	X	X	10			
1066	АЗОТ СЖАТЫЙ	1A		X	X	X	X	10			
1071	ГАЗ НЕФТЯНОЙ СЖАТЫЙ	1TF		X	X	X	X	5			
1072	КИСЛОРОД СЖАТЫЙ	1O		X	X	X	X	10			s
1612	ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТА И ГАЗА СЖАТОГО СМЕСЬ	1T		X	X	X	X	5			z
1660	АЗОТА ОКСИД СЖАТЫЙ	1ТОС	115	X			X	5	200	50	k, o
1953	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	1TF	≤5000	X	X	X	X	5			z
1954	ГАЗ СЖАТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	1F		X	X	X	X	10			z
1955	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ Н.У.К.	1T	≤5000	X	X	X	X	5			z
1956	ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К.	1A		X	X	X	X	10			z
1957	ДЕЙТЕРИЙ СЖАТЫЙ	1F		X	X	X	X	10			d
1964	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖАТАЯ, Н.У.К.	1F		X	X	X	X	10			z
1971	МЕТАН СЖАТЫЙ ИЛИ ГАЗ ПРИРОДНЫЙ СЖАТЫЙ с высоким содержанием метана	1F		X	X	X	X	10			
1979	ГАЗОВ РЕДКИХ СМЕСЬ СЖАТАЯ	1A		X	X	X	X	10			
1980	ГАЗОВ РЕДКИХ И КИСЛОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ	1A		X	X	X	X	10			
1981	ГАЗОВ РЕДКИХ И АЗОТА СМЕСЬ СЖАТАЯ	1A		X	X	X	X	10			

Таблица 1: СЖАТЫЕ ГАЗЫ

№ ОО Н	Наименование и описание	Классификацион- ный код	ЛК <sub>500</sub> мл/м <sup>3</sup>	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет <sup>a</sup>	Испытательное давление, бар <sup>b</sup>	Рабочее давление, бар <sup>b</sup>	Специальные положения по упаковке
2034	ВОДОРОДА И МЕТАНА СМЕСЬ СЖАТАЯ	1F		X	X	X	X	10			d
2190	КИСЛОРОДА ДИФТОРИД СЖАТЫЙ	1ТОС	2,6	X			X	5	200	30	a, k, n, o
2600	УГЛЕРОДА МОНООКСИДА И ВОДОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ	1TF	от 3760 до 5000	X	X	X	X	5			d, u
3156	ГАЗ СЖАТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	1О		X	X	X	X	10			z
3303	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	1ТО	≤5000	X	X	X	X	5			z
3304	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	1ТС	≤5000	X	X	X	X	5			z
3305	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	1ТFC	≤5000	X	X	X	X	5			z
3306	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	1ТОС	≤5000	X	X	X	X	5			z

<sup>a</sup> Не распространяется на сосуды под давлением из композитных материалов.

<sup>b</sup> В тех случаях, когда для соответствующих позиций значение не указано, рабочее давление не должно превышать двух третей испытательного давления.

**Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ**

№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК <sub>50</sub> , мл/м <sup>3</sup>	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет <sup>а</sup>	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке
1001	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ	4F		X			X	10	60		c, p
1005	АММИАК БЕЗВОДНЫЙ	2TC	4000	X	X	X	X	5	33	0,53	b, r
1008	БОРА ТРИФТОРИД	2TC	387	X	X	X	X	5	225 300	0,715 0,86	
1009	БРОМТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13B1)	2A		X	X	X	X	10	42 120 250	1,13 1,44 1,60	r r r
1010	БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (1,2-бутадиен) или	2F		X	X	X	X	10	10	0,59	r
1010	БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (1,3-бутадиен) или	2F		X	X	X	X	10	10	0,55	r
1010	БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	2F		X	X	X	X	10	10	0,50	r, v, z
1011	БУТАН	2F		X	X	X	X	10	10	0,51	r, v
1012	БУТИЛЕНОВ СМЕСИ или	2F		X	X	X	X	10	10	0,50	r, z
1012	1-БУТИЛЕН или	2F		X	X	X	X	10	10	0,53	
1012	ЦИС-2-БУТИЛЕН или	2F		X	X	X	X	10	10	0,55	
1012	ТРАНС-2-БУТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	10	0,54	
1013	УГЛЕРОДА ДИОКСИД	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	r r
1015	УГЛЕРОДА ДИОКСИДА И АЗОТА ОКСИДА СМЕСЬ	2A		X	X	X	X	10	250	0,75	r
1017	ХЛОР	2TC	293	X	X	X	X	5	22	1,25	a, r
1018	ХЛОРДИФТОРМЕТАН (РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R 22)	2A		X	X	X	X	10	29	1,03	r
1020	ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 115)	2A		X	X	X	X	10	25	1,08	r
1021	1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 124)	2A		X	X	X	X	10	12	1,20	r
1022	ХЛОРТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13)	2A		X	X	X	X	10	100 120 190 250	0,83 0,90 1,04 1,10	r r r r
1026	ЦИАН	2TF	350	X	X	X	X	5	100	0,70	r, u
1027	ЦИКЛОПРОПАН	2F		X	X	X	X	10	20	0,53	r
1028	ДИХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12)	2A		X	X	X	X	10	18	1,15	r



**Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ**

№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК <sub>50</sub> , мл/м <sup>3</sup>	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет <sup>a</sup>	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке
1029	ДИХЛОРФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 21)	2A		X	X	X	X	10	10	1,23	r
1030	1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 152a)	2F		X	X	X	X	10	18	0,79	r
1032	ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2F		X	X	X	X	10	10	0,59	b, r
1033	ЭФИР ДИМЕТИЛОВЫЙ	2F		X	X	X	X	10	18	0,58	r
1035	ЭТАН	2F		X	X	X	X	10	95 120 300	0,25 0,29 0,39	r r r
1036	ЭТИЛАМИН	2F		X	X	X	X	10	10	0,61	b, r
1037	ЭТИЛХЛОРИД	2F		X	X	X	X	10	10	0,80	a, r
1039	ЭФИР ЭТИЛМЕТИЛОВЫЙ	2F		X	X	X	X	10	10	0,64	r
1040	ЭТИЛЕНА ОКСИД или ЭТИЛЕНА ОКСИД С АЗОТОМ при общем давлении до 1МПа (10 бар) и температуре 50 °С	2TF	2900	X	X	X	X	5	15	0,78	l, r
1041	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 9%, но не более 87% этилена оксида	2F		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	r r
1043	УДОБРЕНИЯ АММИАЧНОГО РАСТВОР, содержащий свободный аммиак	2A		X		X	X	5			b, z
1048	ВОДОРОД БРОМИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	2TC	2860	X	X	X	X	5	60	1,54	a, d, r
1050	ВОДОРОД ХЛОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	2TC	2810	X	X	X	X	5	100 120 150 200	0,30 0,56 0,67 0,74	a, d, r a, d, r a, d, r a, d, r
1053	СЕРОВОДОРОД	2TF	712	X	X	X	X	5	55	0,67	d, r, u
1055	ИЗОБУТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	10	0,52	r
1058	ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ, невоспламеняющиеся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух	2A		X	X	X	X	10	Испытат. давление = 1,5 × рабочее давление		r

**Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ**

№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК <sub>50</sub> , мл/м <sup>3</sup>	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет <sup>а</sup>	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке
1060	МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	2F		X	X	X	X	10			c, r, z
	Пропадиен с содержанием метилацетилена от 1% до 4%	2F		X	X	X	X	10	22	0,52	c, r
	Смесь P1	2F		X	X	X	X	10	30	0,49	c, r
	Смесь P2	2F		X	X	X	X	10	24	0,47	c, r
1061	МЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2F		X	X	X	X	10	13	0,58	b, r
1062	МЕТИЛ БРОБИД	2T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a
1063	МЕТИЛХЛОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 40)	2F		X	X	X	X	10	17	0,81	a, r
1064	МЕТИЛМЕРКАПТАН	2TF	1350	X	X	X	X	5	10	0,78	d, r, u
1067	ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИД (АЗОТА ДИОКСИД)	2ТОС	115	X		X	X	5	10	1,30	k
1069	НИТРОЗИЛХЛОРИД	2ТС	35	X			X	5	13	1,10	k, r
1070	АЗОТА ГЕМИОКСИД	2O		X	X	X	X	10	180 225 250	0,68 0,74 0,75	
1075	ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ	2F		X	X	X	X	10			v, z
1076	ФОСГЕН	2ТС	5	X		X	X	5	20	1,23	k, r
1077	ПРОПИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	30	0,43	r
1078	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К.	2A		X	X	X	X	10			r, z
	Смесь F1	2A		X	X	X	X	10	12	1,23	
	Смесь F2	2A		X	X	X	X	10	18	1,15	
	Смесь F3	2A		X	X	X	X	10	29	1,03	
1079	СЕРЫ ДИОКСИД	2ТС	2520	X	X	X	X	5	14	1,23	r
1080	СЕРЫ ГЕКСАФТОРИД	2A		X	X	X	X	10	70 140 160	1,04 1,33 1,37	r r r
1081	ТЕТРАФТОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		X	X	X	X	10	200		m, o, r
1082	ТРИФТОРХЛОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2TF	2000	X	X	X	X	5	19	1,13	r, u
1083	ТРИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2F		X	X	X	X	10	10	0,56	b, r
1085	ВИНИЛБРОМИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		X	X	X	X	10	10	1,37	a, r
1086	ВИНИЛХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		X	X	X	X	10	12	0,81	a, r

**Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ**

№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК <sub>50</sub> , мл/м <sup>3</sup>	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет <sup>a</sup>	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке
1087	ЭФИР ВИНИЛМЕТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		X	X	X	X	10	10	0,67	r
1581	ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛБРОМИДА СМЕСЬ, содержащая более 2% хлорпикрина	2T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a
1582	ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛХЛОРИДА СМЕСЬ	2T	<sup>d</sup>	X	X	X	X	5	17	0,81	a
1589	ХЛОРЦИАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2TC	80	X			X	5	20	1,03	k
1741	БОРА ТРИХЛОРИД	2TC	2541	X	X	X	X	5	10	1,19	r
1749	ХЛОР АТРИФТОРИД	2ТОС	299	X	X	X	X	5	30	1,40	a
1858	ГЕКСАФТОРПРОПИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1216)	2A		X	X	X	X	10	22	1,11	r
1859	КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД	2TC	450	X	X	X	X	5	200 300	0,74 1,10	
1860	ВИНИЛФТОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		X	X	X	X	10	250	0,64	a, r
1911	ДИБОРАН	2TF	80	X			X	5	250	0,07	d,k,o
1912	МЕТИЛХЛОРИДА И МЕТИЛЕНХЛОРИДА СМЕСЬ	2F		X	X	X	X	10	17	0,81	a, r
1952	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 9% этилена оксида	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	r
1958	1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 114)	2A		X	X	X	X	10	10	1,30	r
1959	1,1-ДИФТОРЭТИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1132a)	2F		X	X	X	X	10	250	0,77	r
1962	ЭТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	225 300	0,34 0,37	
1965	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К.	2F		X	X	X	X	10		<sup>b</sup>	r, ta, v, z
	Смесь А	2F						10	10	0,50	
	Смесь А01	2F						10	15	0,49	
	Смесь А02	2F						10	15	0,48	
	Смесь А0	2F						10	15	0,47	
	Смесь А1	2F						10	20	0,46	
	Смесь В1	2F						10	25	0,45	
	Смесь В2	2F						10	25	0,44	
	Смесь В	2F						10	25	0,43	
	Смесь С	2F						10	30	0,42	

**Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ**

№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК <sub>50</sub> , мл/м <sup>3</sup>	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет <sup>a</sup>	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке
1967	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2T		X	X	X	X	5			z
1968	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ, Н.У.К.	2A		X	X	X	X	10			r, z
1969	ИЗОБУТАН	2F		X	X	X	X	10	10	0,49	r, v
1973	ХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ с постоянной температурой кипения, содержащая около 49% хлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 502)	2A		X	X	X	X	10	31	1,05	r
1974	ХЛОРДИФТОРБРОММЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12B1)	2A		X	X	X	X	10	10	1,61	r
1975	АЗОТА ОКСИДА И ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИДА СМЕСЬ (АЗОТА ОКСИДА И АЗОТА ДИОКСИДА СМЕСЬ)	2T0C	115	X		X	X	5			k, z
1976	ОКТАФТОРЦИКЛОБУТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ RC 318)	2A		X	X	X	X	10	11	1,34	r
1978	ПРОПАН	2F		X	X	X	X	10	25	0,42	r, v
1982	ТЕТРАФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 14)	2A		X	X	X	X	10	200 300	0,62 0,94	
1983	1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 133a)	2A		X	X	X	X	10	10	1,18	r
1984	ТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 23)	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,87 0,95	r r
2035	1,1,1-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 143a)	2F		X	X	X	X	10	35	0,75	r
2036	КСЕНОН	2A		X	X	X	X	10	130	1,24	
2044	2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН	2F		X	X	X	X	10	10	0,53	r
2073	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15°C	4A									
	с массовой долей аммиака более 35%, но не более 40%;	4A		X	X	X	X	5	10	0,80	b
	с массовой долей аммиака более 40%, но не более 50%	4A		X	X	X	X	5	12	0,77	b
2188	АРСИН	2TF	20	X			X	5	42	1,10	d, k
2189	ДИХЛОРСИЛАН	2TFC	314	X	X	X	X	5	10	0,90	
2191	СУЛЬФУРИЛФТОРИД	2T	3020	X	X	X	X	5	50	1,10	u

**Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ**

№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК <sub>50</sub> , мл/м <sup>3</sup>	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет <sup>а</sup>	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке
2192	ГЕРМАН <sup>с</sup>	2TF	620	X	X	X	X	5	250	1,02	d, r
2193	ГЕКСАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 116)	2A		X	X	X	X	10	200	1,10	
2194	СЕЛЕНА ГЕКСАФТОРИД	2ТС	50	X			X	5	36	1,46	k, r
2195	ТЕЛЛУРА ГЕКСАФТОРИД	2ТС	25	X			X	5	20	1,00	k, r
2196	ВОЛЬФРАМА ГЕКСАФТОРД	2ТС	160	X			X	5	10	2,70	a, k, r
2197	ВОДОРОД ЙОДИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	2ТС	2860	X	X	X	X	5	23	2,25	a, d, r
2198	ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД	2ТС	190	X			X	5	200 300	0,90 1,34	k k
2199	ФОСФИН <sup>с</sup>	2TF	20	X			X	5	225 250	0,30 0,45	d, k, r d, k, r
2200	ПРОПАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		X	X	X	X	10	22	0,50	r
2202	ВОДОРОДА СЕЛЕНИД БЕЗВОДНЫЙ	2TF	2	X			X	5	31	1,60	k
2203	СИЛАН <sup>с</sup>	2F		X	X	X	X	10	225 250	0,32 0,36	d, q d, q
2204	КАРБОНИЛСУЛЬФИД	2TF	1700	X	X	X	X	5	26	0,84	r, u
2417	КАРБОНИЛФТОРИД	2ТС	360	X	X	X	X	5	200 300	0,47 0,70	
2418	СЕРЫ ТЕТРАФТОРИД	2ТС	40	X			X	5	30	0,91	k, r
2419	БРОМТРИФТОРЭТИЛЕН	2F		X	X	X	X	10	10	1,19	r
2420	ГЕКСАФТОРАЦЕТОН	2ТС	470	X	X	X	X	5	22	1,08	r
2421	АЗОТА ТРИОКСИД	2ТОС	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
2422	ОКТАФТОРБУТЕН-2 (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1318)	2A		X	X	X	X	10	12	1,34	r
2424	ОКТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 218)	2A		X	X	X	X	10	25	1,09	r
2451	АЗОТА ТРИФТОРИД	2O		X	X	X	X	10	200 300	0,50 0,75	
2452	ЭТИЛАЦЕТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		X	X	X	X	10	10	0,57	c, r
2453	ЭТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 161)	2F		X	X	X	X	10	30	0,57	r
2454	МЕТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 41)	2F		X	X	X	X	10	300	0,36	r
2455	МЕТИЛНИТРИТ	2A	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
2517	1-ХЛОР-1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 142b)	2F		X	X	X	X	10	10	0,99	r

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)										P200	
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ													
№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК <sub>50</sub> , мл/м <sup>3</sup>	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет <sup>а</sup>	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке		
2534	МЕТИЛХЛОРСИЛАН	2TFC	600	X	X	X	X	5			r, z		
2548	ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД	2ТОС	122	X			X	5	13	1,49	a, k		
2599	ТРИФТОРХЛОРМЕТАНА И ТРИФТОРМЕТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 60% трифторхлорметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 503)	2А		X	X	X	X	10	31 42 100	0,11 0,20 0,66	r r r		
2601	ЦИКЛОБУТАН	2 F		X	X	X	X	10	10	0,63	r		
2602	ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ДИФТОРЭТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая около 74% дихлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 500)	2А		X	X	X	X	10	22	1,01	r		
2676	СТИБИН	2TF	20	X			X	5	20	1,20	k, r		
2901	БРОМА ХЛОРИД	2ТОС	290	X	X	X	X	5	10	1,50	a		
3057	ТРИФТОРАЦЕТИЛХЛОРИД	2ТС	10	X		X	X	5	17	1,17	k, r		
3070	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 12,5% этилена оксида	2А		X	X	X	X	10	18	1,09	r		
3083	ПЕРХЛОРИЛФТОРИД	2ТО	770	X	X	X	X	5	33	1,21	u		
3153	ЭФИР ПЕРФТОР (МЕТИЛ-ВИНИЛОВЫЙ)	2F		X	X	X	X	10	20	0,75	r		
3154	ЭФИР ПЕРФТОР (ЭТИЛ-ВИНИЛОВЫЙ)	2F		X	X	X	X	10	10	0,98	r		
3157	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2О		X	X	X	X	10			z		
3159	1,1,1,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 134a)	2А		X	X	X	X	10	22	1,04	r		
3160	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВО-СПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2TF	≤5000	X	X	X	X	5			r, z		
3161	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2F		X	X	X	X	10			r, z		
3162	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2Т	≤5000	X	X	X	X	5			z		
3163	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.	2А		X	X	X	X	10			r, z		
3220	ПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 125)	2А		X	X	X	X	10	49 36	0,95 0,72	r r		

**Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ**

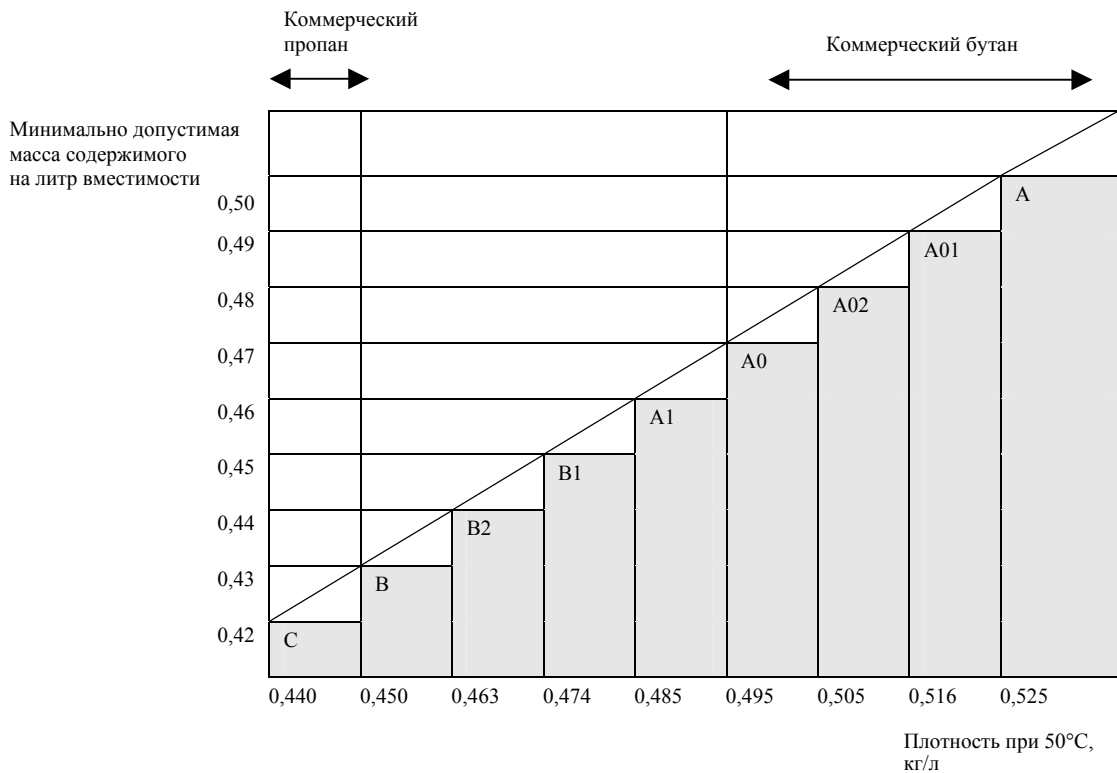
№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК <sub>50</sub> , мл/м <sup>3</sup>	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет <sup>a</sup>	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке
3252	ДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 32)	2F		X	X	X	X	10	48	0,78	r
3296	ГЕПТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 227)	2A		X	X	X	X	10	15	1,20	r
3297	ЭТИЛЕНАОКСИДА И ХЛОРТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 8,8% этилена оксида	2A		X	X	X	X	10	10	1,16	r
3298	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 7,9% этилена оксида	2A		X	X	X	X	10	26	1,02	r
3299	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 5,6% этилена оксида	2A		X	X	X	X	10	17	1,03	r
3300	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 87% этилена оксида	2TF	Более 2900	X	X	X	X	5	28	0,73	r
3307	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2TO	≤5000	X	X	X	X	5			z
3308	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2TC	≤5000	X	X	X	X	5			r, z
3309	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙ СЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2TFC	≤5000	X	X	X	X	5			r, z
3310	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2TOS	≤5000	X	X	X	X	5			z
3318	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15°C, содержащий более 50% аммиака	4TC		X	X	X	X	5			b
3337	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 404A (Пентафторэтана, 1.1.1-трифторэтана и 1.1.1.2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 44% пентафторэтана и 52% 1.1.1-трифторэтана)	2A		X	X	X	X	10	36	0,82	r

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)										P200	
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ													
№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК <sub>50</sub> , мл/м <sup>3</sup>	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет <sup>а</sup>	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке		
3338	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407A (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 20% дифторметана и 40% пентафторэтана)	2A		X	X	X	X	10	36	0,94	r		
3339	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407B (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 10% дифторметана и 70% пентафторэтана)	2A		X	X	X	X	10	38	0,93	r		
3340	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407C (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 23% дифторметана и 25% пентафторэтана)	2A		X	X	X	X	10	35	0,95	r		
3354	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2F		X	X	X	X	10			r, z		
3355	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2TF		X	X	X	X	5			r, z		
3374	АЦЕТИЛЕН НЕРАСТВОРЕННЫЙ	2F		X			X	5	60		c, p		

<sup>a</sup> Не распространяется на сосуды под давлением из композитных материалов.

<sup>b</sup> Для смесей газов с № ООН 1965 максимально допустимая масса наполнения на литр вместимости является следующей:





<sup>c</sup> Считается пирофорным.

<sup>d</sup> Считается токсичным. Величину ЛК<sub>50</sub> предстоит еще установить.

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)										P200	
Таблица 3: ВЕЩЕСТВА, НЕ ОТНОСЯЩИЕСЯ К КЛАССУ 2													
№ ООН	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	ЛК <sub>50</sub> , мл/м <sup>3</sup>	Баллоны	Трубки	Бараны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет <sup>a</sup>	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке	
1051	ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды	6.1	TF1	40	X			X	5	100	0,55	k	
1052	ВОДОРОД ФТОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0,84	ab, ac	
1745	БРОМА ПЕНТАФТОРИД	5.1	OTC	25	X		X	X	5	10	<sup>b</sup>	k, ab, ad	
1746	БРОМА ТРИФТОРИД	5.1	OTC	50	X		X	X	5	10	<sup>b</sup>	k, ab, ad	
1790	КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фтористоводородной кислоты более 85%	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0,84	ab, ac	
2495	ЙОДА ПЕНТАФТОРИД	5.1	OTC	120	X		X	X	5	10	<sup>b</sup>	k, ab, ad	

<sup>a</sup> Не распространяются на сосуды под давлением из композитных материалов.

<sup>b</sup> Незаполненный объем должен составлять не менее 8%.

<b>P201</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>P201</b>
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3167, 3168 и 3169.		
Разрешается использовать следующую тару:		
<p>(1) Баллоны, трубки и барабаны под давлением, отвечающие требованиям в отношении конструкции, испытаний и наполнения, установленным компетентным органом.</p> <p>(2) Кроме того, при условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.3.1</b>, разрешается использовать следующую тару:</p> <p>а) Для нетоксичных газов: комбинированную тару с герметично закрывающейся внутренней тарой из стекла или металла максимальной вместимостью 5 литров на упаковку, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки III.</p> <p>б) Для токсичных газов: комбинированную тару с герметично закрывающейся внутренней тарой из стекла или металла максимальной вместимостью 1 литр на упаковку, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки III.</p>		

<b>P202</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>P202</b>
<i>(Зарезервирована)</i>		

**Тип тары:** криогенные сосуды

**Общие инструкции:**

- (1) Должны соблюдаться специальные положения по упаковке, изложенные в разделе 4.1.6.
- (2) Сосуды должны изолироваться таким образом, чтобы на них не могли осаждаться роса или иней.
- (3) В случае сосудов, предназначенных для перевозки газов с классификационным кодом 3O, вещества, используемые для герметизации соединений и ухода за затворами, должны быть совместимы с содержимым.

**Особые инструкции для закрытых криогенных сосудов:**

- (4) Для перевозки охлажденных сжиженных газов разрешается использовать закрытые криогенные сосуды, изготовленные в соответствии с требованиями главы 6.2.

- (5) Испытательное давление

Охлажденные жидкости должны загружаться в закрытые криогенные сосуды, имеющие следующее минимальное испытательное давление:

- a) для закрытых криогенных сосудов с вакуумной изоляцией испытательное давление должно составлять не менее 1,3 максимального внутреннего давления наполненного сосуда, в том числе во время наполнения и опорожнения, увеличенного на 100 кПа (1 бар);
- b) для других закрытых криогенных сосудов испытательное давление должно составлять не менее 1,3 максимального внутреннего давления наполненного сосуда, с учетом давления, возникающего во время наполнения и опорожнения.

- (6) Степень наполнения

Для невоспламеняющихся, нетоксичных охлажденных сжиженных газов (классификационные коды 3A и 3O) объем жидкой фазы при температуре наполнения и при давлении 100 кПа (1 бар) не должен превышать 98% вместимости сосуда под давлением по воде.

Для легковоспламеняющихся охлажденных сжиженных газов (классификационный код 3F) степень наполнения должна оставаться ниже уровня, при котором – если содержимое достигнет температуры, при которой давление паров будет равным давлению срабатывания предохранительного клапана, – объем жидкой фазы достиг бы 98% вместимости по воде при этой температуре.

- (7) Устройства для сброса давления

Закрытые криогенные сосуды должны быть оборудованы по меньшей мере одним устройством для сброса давления.

- (8) Совместимость

Материалы, используемые для обеспечения герметичности соединений или для ухода за запорной арматурой, должны быть совместимы с содержимым сосудов. В отношении окисляющих газов (классификационный код 3O) см. также пункт 3, выше.

- (9) Периодические проверки

Сосуды должны подвергаться периодическим проверкам в соответствии с положениями подраздела 6.2.1.6. Периодические проверки должны проводиться каждые 10 лет.

В отступление от этих сроков периодические проверки сосудов, изготовленных из композитных материалов (композитные сосуды), могут проводиться через промежутки времени, устанавливаемые компетентным органом Договаривающейся стороны ДОПОГ, который утвердил технические правила проектирования и изготовления.

<b>P203</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)</b>	<b>P203</b>
<b>Особые инструкции для открытых криогенных сосудов:</b>		
<p>(10) Открытые криогенные сосуды не разрешается использовать для легковоспламеняющихся охлажденных сжиженных газов с классификационным кодом 3F, а также для № ООН 2187 охлажденного жидкого диоксида углерода и его смесей.</p> <p>(11) Сосуды должны быть оборудованы устройствами, препятствующими расплескиванию жидкости.</p> <p>(12) Стекланные сосуды должны иметь двойные стенки с вакуумной изоляцией и быть обложены абсорбирующим изолирующим материалом; они должны быть защищены обрешетками из стальной проволоки и уложены в металлические ящики. Металлические ящики для стекланных сосудов и других сосудов должны быть снабжены газозахватными приспособлениями.</p> <p>(13) Отверстия сосудов должны быть снабжены устройствами, обеспечивающими выпуск газов, препятствующими расплескиванию жидкости и установленными таким образом, чтобы они не могли выпадать.</p> <p>(14) В случае перевозки № ООН 1073 охлажденного жидкого кислорода и его смесей вышеупомянутые устройства, а также абсорбирующий изолирующий материал, которым обкладываются стекланные сосуды, должны изготавливаться из негорючих материалов.</p>		
<p><b>Ссылка на стандарты</b> (зарезервировано)</p>		

<b>P204</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>P204</b>
Настоящая инструкция применяется к № ООН 1950 аэрозолям и № ООН 2037 емкостям малым, содержащим газ (газовым баллончикам).		
<p>(1) Должны соблюдаться применимые специальные положения по упаковке, изложенные в разделе 4.1.6.</p> <p>(2) Сосуды должны быть герметичными и закрываться так, чтобы не происходило утечки газа.</p> <p>(3) Аэрозоли и газовые баллончики должны помещаться в деревянные, прочные картонные или металлические ящики; № ООН 1950 аэрозоли из стекла или синтетического материала, которые при разрушении могут давать осколки, должны отделяться друг от друга прослойкой из картона или другого подходящего материала.</p> <p>(4) Вес одной упаковки не должен превышать 50 кг в случае использования картонных ящиков и 75 кг, если используется иная тара.</p> <p>(5) В случае перевозки полной загрузкой металлические изделия могут быть также упакованы следующим образом: изделия размещаются блоками на подставках и закрепляются при помощи пленочного покрытия из соответствующего полимерного материала; такие блоки должны укладываться друг на друга и соответствующим образом закрепляться на поддонах.</p>		

<b>P205</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>P205</b>
<i>(Исключена)</i>		

<b>P206</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>P206</b>
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3150 устройствам малым, приводимым в действие углеводородным газом, или баллончикам с углеводородным газом для малых устройств.		
<p>(1) Должны соблюдаться применимые специальные положения по упаковке, изложенные в разделе 4.1.6.</p> <p>(2) Изделия должны соответствовать предписаниям, действующим в стране, в которой они были наполнены.</p> <p>(3) Устройства и баллончики должны упаковываться в наружную тару, отвечающую требованиям раздела 6.1.4, испытанную и утвержденную в соответствии с положениями главы 6.1 для группы упаковки II.</p>		

P300	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P300
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3064.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
Комбинированную тару, состоящую из внутренних металлических банок вместимостью не более 1 литра каждая и наружных деревянных ящиков (4C1, 4C2, 4D или 4F), содержащих не более 5 литров раствора.		
<b>Дополнительные требования:</b>		
1. Металлические банки должны быть полностью обložены абсорбирующим прокладочным материалом.		
2. Деревянные ящики должны иметь сплошное внутреннее покрытие из подходящего материала, непроницаемого для воды и нитроглицерина.		

P301	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P301
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3165.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
(1) <b>Алюминиевый сосуд под давлением, изготовленный из трубы и имеющий приваренные днища.</b> Первичное средство удержания топлива в этом сосуде должно состоять из сварной алюминиевой камеры максимальным внутренним объемом 46 литров. Наружный сосуд должен выдерживать минимальное расчетное манометрическое давление 1275 кПа и минимальное манометрическое давление разрыва 2755 кПа. Каждый сосуд должен быть проверен на утечку в ходе производства и до отправки и должен быть герметичным. Внутренний блок в комплекте должен быть надежно упакован в негорючий прокладочный материал, такой как вермикулит, и уложен в прочную герметично закрытую наружную металлическую тару, обеспечивающую надлежащую защиту всех фитингов. Максимальное количество топлива на блок и упаковку составляет 42 литра.		
(2) <b>Алюминиевый сосуд под давлением.</b> Первичное средство удержания топлива в этом сосуде должно состоять из сварного паронепроницаемого топливного отсека с упругометрической камерой максимальным внутренним объемом 46 литров. Сосуд под давлением должен выдерживать минимальное расчетное манометрическое давление 2860 кПа и минимальное манометрическое давление разрыва 5170 кПа. Каждый сосуд должен быть проверен на утечку в ходе производства и до отправки и должен быть надежно упакован в негорючий прокладочный материал, такой как вермикулит, и уложен в прочную герметично закрытую наружную металлическую тару, обеспечивающую надлежащую защиту всех фитингов. Максимальное количество топлива на блок и упаковку составляет 42 литра.		

P302	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P302
Настоящая инструкция применяется к номеру № ООН 3269.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
Комбинированную тару, которая отвечает требованиям испытаний для группы упаковки II или III в соответствии с критериями класса 3, применяемыми к основному веществу. Основное вещество и активирующая добавка (органический пероксид) должны быть упакованы по отдельности во внутреннюю тару. Компоненты могут быть помещены в одну и ту же наружную тару при условии, что между ними не возникнет опасной реакции в случае утечки. Максимальное количество активирующей добавки должно составлять 125 мл на единицу внутренней тары в случае жидкости и 500 г на единицу внутренней тары в случае твердого вещества.		

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару (см. также таблицу в подразделе 4.1.4.4):

- (1) Стальные баллоны, трубки и барабаны под давлением, отвечающие надлежащим требованиям таблицы в подразделе 4.1.4.4. Клапаны (вентили) должны быть защищены с помощью стальных предохранительных колпаков или колец, либо баллоны, трубки и барабаны под давлением должны быть упакованы в прочную жесткую наружную тару. Баллоны, трубки и барабаны под давлением должны быть закреплены для предотвращения их перемещения в наружной таре и должны упаковываться и перевозиться таким образом, чтобы в обычных условиях погрузочно-разгрузочных работ и перевозки устройства для сброса давления оставались в паровом пространстве.
- (2) Ящики (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F или 4G), барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1D или 1G) или канистры (3A2 или 3B2), в которые помещены герметично запечатанные металлические банки с внутренней тарой из стекла или металла вместимостью не более 1 л каждая, оснащенные резьбовыми затворами с уплотнителями. Внутренняя тара должна быть обложена со всех сторон сухим абсорбирующим негорючим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого. Внутренняя тара не должна заполняться более чем на 90% ее вместимости. Максимальная масса нетто наружной тары должна составлять 125 кг.
- (3) Стальные, алюминиевые или прочие металлические барабаны (1A2, 1B2 или 1N2), канистры (3A2 или 3B2) или ящики (4A или 4B) максимальной массой нетто 150 кг каждый(ая) с герметично запечатанными внутренними металлическими банками вместимостью не более 4 л каждая, оснащенными резьбовыми затворами с уплотнителями. Внутренняя тара должна быть обложена со всех сторон сухим абсорбирующим негорючим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого. В дополнение к прокладочному материалу каждый слой внутренней тары должен быть отделен разделительной перегородкой. Внутренняя тара не должна заполняться более чем на 90% ее вместимости.

**Специальные положения по упаковке:**

**PP86** Для № ООН 3392 и 3394: воздух должен быть вытеснен из парового пространства с помощью азота или путем применения других средств.

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару (см. также таблицу в подразделе 4.1.4.4):

- (1) Стальные баллоны, трубки и барабаны под давлением, отвечающие надлежащим требованиям таблицы в подразделе 4.1.4.4. Клапаны (вентили) должны быть защищены с помощью стальных предохранительных колпаков или колец, либо баллоны, трубки и барабаны под давлением должны быть упакованы в прочные ящики из естественной древесины, фибрового картона или пластмассы. Баллоны, трубки и барабаны под давлением должны быть закреплены для предотвращения их перемещения в ящике и должны упаковываться и перевозиться таким образом, чтобы в обычных условиях погрузочно-разгрузочных работ и перевозки устройства для сброса давления оставались в паровом пространстве.

- |   | <b>Внутренняя тара</b> | <b>Наружная тара</b>                |
|---|------------------------|-------------------------------------|
| (2) Комбинированную тару с внутренней тарой из стекла, металла или пластмассы, которая имеет резьбовые затворы и обложена со всех сторон инертным абсорбирующим прокладочным материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого. | 1 л                    | 30 кг<br>(максимальная масса нетто) |

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару (см. также таблицу в подразделе 4.1.4.4):

- (1) Стальные баллоны, трубки и барабаны под давлением, отвечающие надлежащим требованиям таблицы в подразделе 4.1.4.4. Клапаны (вентили) должны быть защищены с помощью стальных предохранительных колпаков или колец, либо баллоны, трубки и барабаны под давлением должны быть упакованы в прочные ящики из дерева, фибрового картона или пластмассы. Баллоны, трубки и барабаны под давлением должны быть закреплены для предотвращения их перемещения в ящике и должны упаковываться и перевозиться таким образом, чтобы в обычных условиях погрузочно-загрузочных работ и перевозки устройства для сброса давления оставались в паровом пространстве.

**Максимальная масса нетто**

	<b>Внутренняя тара</b>	<b>Наружная тара</b>
(2) Комбинированную тару с внутренней тарой из стекла, металла или пластмассы, которая имеет резьбовые затворы и обложена со всех сторон инертным абсорбирующим прокладочным материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого.	10 кг (стекло) 15 кг (металл или пластмасса)	125 кг 125 кг
(3) Стальные барабаны (1A1) максимальной вместимостью 250 литров.		
(4) Составную тару, состоящую из пластмассового сосуда в наружном стальном или алюминиевом барабане (6NA1 или 6NB1) максимальной вместимостью 250 литров.		

**Специальное положение по упаковке, предусмотренное МПОГ и ДОПОГ:**

**RR4** Для № ООН 3130: отверстия сосудов должны герметично закрываться с помощью двух последовательно расположенных устройств, по крайней мере одно из которых должно завинчиваться или закрепляться столь же надежным способом.

P403		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P403
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:				
<b>Комбинированная тара:</b>				
<b>Внутренняя тара</b>		<b>Наружная тара</b>		<b>Максимальная масса нетто</b>
Стеклянная 2 кг Пластмассовая 15 кг Металлическая 20 кг  Внутренняя тара должна герметично закрываться (например, путем заклеивания клейкой лентой или с помощью резьбового затвора).		<b>Барабаны</b> стальные (1A2) 400 кг алюминиевые (1B2) 400 кг прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N2) 400 кг пластмассовые (1H2) 400 кг фанерные (1D) 400 кг фибровые (1G) 400 кг  <b>Ящики</b> стальные (4A) 400 кг алюминиевые (4B) 400 кг из естественной древесины (4C1) 250 кг из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) 250 кг фанерные (4D) 250 кг из древесного материала (4F) 125 кг из фибрового картона (4G) 125 кг из пенопласта (4H1) 60 кг из твердой пластмассы (4H2) 250 кг  <b>Канистры</b> стальные (3A2) 120 кг алюминиевые (3B2) 120 кг пластмассовые (3H2) 120 кг		
<b>Одиночная тара:</b>				<b>Максимальная масса нетто</b>
<b>Барабаны</b> стальные (1A1, 1A2) 250 кг алюминиевые (1B1, 1B2) 250 кг прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N1, 1N2) 250 кг пластмассовые (1H1, 1H2) 250 кг  <b>Канистры</b> стальные (3A1, 3A2) 120 кг алюминиевые (3B1, 3B2) 120 кг пластмассовые (3H1, 3H2) 120 кг  <b>Составная тара</b> пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1 или 6HB1) 250 кг пластмассовый сосуд в наружном фибровом, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HH1 или 6HD1) 75 кг пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом ящике или обрешетке, либо в наружном ящике из древесины, фанеры, фибрового картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2) 75 кг				
<b>Дополнительное требование:</b>				
Тара должна герметично закрываться.				
<b>Специальное положение по упаковке:</b>				
<b>PP83</b> Для № ООН 2813: влагонепроницаемые пакеты, содержащие не более 20 г вещества, предназначенного для выработки тепла, могут упаковываться в целях перевозки. Каждый влагонепроницаемый пакет должен помещаться в герметичный пластмассовый пакет, который, в свою очередь, укладывается в промежуточную тару. В наружной таре не должно содержаться более 400 г вещества. В таре не должно быть воды или другой жидкости, могущей вступить в реакцию с веществом, реагирующим с водой.				



P404	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P404
Настоящая инструкция применяется к пирофорным твердым веществам: № ООН 1383, 1854, 1855, 2005, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391, 3393 и 3461.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , разрешается использовать следующую тару:		
(1)	Комбинированная тара	
	Наружная тара:	(1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F или 4H2)
	Внутренняя тара:	Металлическая тара максимальной массой нетто 15 кг каждая. Внутренняя тара должна герметично закрываться и иметь резьбовые затворы.
(2)	Металлическая тара:	(1A1, 1A2, 1B1, 1N1, 1N2, 3A1, 3A2, 3B1 и 3B2) Максимальная масса брутто: 150 кг.
(3)	Составная тара:	Пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1 или 6HB1) Максимальная масса брутто: 150 кг.
<b>Специальное положение по упаковке:</b>		
<b>PP86</b> Для № ООН 3391 и 3393: воздух должен быть вытеснен из парового пространства с помощью азота или путем применения других средств.		

P405	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P405
Настоящая инструкция применяется к № ООН 1381.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , разрешается использовать следующую тару:		
(1)	Для № ООН 1381 фосфора влажного:	
	a)	Комбинированная тара
		Наружная тара: (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D или 4F) Максимальная масса нетто: 75 кг
		Внутренняя тара:
		i) герметично закрытый металлический бидон максимальной массой нетто 15 кг; или
		ii) стеклянная внутренняя тара, обложенная со всех сторон сухим негорючим абсорбирующим прокладочным материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого, максимальной массой нетто 2 кг; или
	b)	Барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2); максимальная масса нетто: 400 кг Канистры (3A1 или 3B1); максимальная масса нетто: 120 кг.
	Эта тара должна быть в состоянии пройти испытание на герметичность, предусмотренное в пункте 6.1.5.4, на уровне требований испытаний для группы упаковки II.	
(2)	Для № ООН 1381 фосфора сухого:	
	a)	при перевозке в расплавленном состоянии – барабаны (1A2, 1B2 или 1N2) максимальной массой нетто 400 кг; или
	b)	в снарядах или изделиях, заключенных в прочную оболочку, при перевозке без компонентов, относящихся к классу I: тара, указанная компетентным органом.

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:

(1) Комбинированная тара

Наружная тара: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H2 или 3H2)

Внутренняя тара: влагонепроницаемая тара.

(2) Пластмассовые, фанерные или фибровые барабаны (1H2, 1D или 1G) или ящики (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2) с влагонепроницаемым внутренним мешком, вкладышем из полимерной пленки или влагонепроницаемым покрытием.

(3) Металлические барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2), пластмассовые барабаны (1H1 или 1H2), металлические канистры (3A1, 3A2, 3B1 или 3B2), пластмассовые канистры (3H1 или 3H2), пластмассовые сосуды в наружных стальных или алюминиевых барабанах (6HA1 или 6HB1), пластмассовые сосуды в наружных фибровых, пластмассовых или фанерных барабанах (6HG1, 6HH1 или 6HD1), пластмассовые сосуды в наружных стальных или алюминиевых ящиках или обрешетках, либо в наружных ящиках из древесины, фанеры, фибрового картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2).

**Дополнительные требования:**

1. Тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы препятствовать утечке воды, спирта или флегматизатора.
2. Тара должна быть изготовлена и закрыта таким образом, чтобы препятствовать созданию взрывоопасного давления или давления более 300 кПа (3 бара).

**Специальные положения по упаковке:**

**PP24** Вещества с № ООН 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 и 3369 не должны перевозиться в количествах, превышающих 500 г на упаковку.

**PP25** Для № ООН 1347: вещество не должно перевозиться в количествах, превышающих 15 кг на упаковку.

**PP26** Для № ООН 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 и 3376: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.

**PP78** Вещество с № ООН 3370 не должно перевозиться в количествах, превышающих 11,5 кг на упаковку.

**PP80** Для № ООН 2907: тара должна отвечать требованиям испытаний для группы упаковки II. Тара, отвечающая критериям испытаний для группы упаковки I, использоваться не должна.

<b>P407</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>P407</b>
Настоящая инструкция применяется к № ООН 1331, 1944, 1945 и 2254.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , разрешается использовать следующую тару:		
Комбинированную тару, включающую внутреннюю тару, надежно закрытую для предотвращения случайного возгорания в обычных условиях перевозки. Максимальная масса брутто упаковки не должна превышать 45 кг, а для ящиков из фибрового картона – 30 кг.		
<b>Дополнительное требование:</b>		
Спички должны быть плотно упакованы.		
<b>Специальное положение по упаковке:</b>		
<b>PP27</b> № ООН 1331, термоспички не должны упаковываться в одну и ту же наружную тару вместе с какими-либо другими опасными грузами, кроме безопасных спичек или парафинированных спичек "Веста", которые следует упаковывать в отдельную внутреннюю тару. Во внутренней таре не должно содержаться более 700 термоспичек.		

<b>P408</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>P408</b>
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3292.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , разрешается использовать следующую тару:		
(1) Для элементов:		
Наружная тара с достаточным количеством прокладочного материала для предотвращения соприкосновения элементов между собой и элементов с внутренними поверхностями наружной тары, а также опасного перемещения элементов внутри наружной тары во время перевозки. Тара должна отвечать требованиям испытаний для группы упаковки II.		
(2) Для батарей:		
Батареи могут перевозиться в неупакованном виде или в защитных оболочках (например, в полностью закрытых защитных оболочках или в деревянных обрешетках). Контактные клеммы не должны подвергаться воздействию веса других батарей или материалов, упакованных с батареями.		
<b>Дополнительное требование:</b>		
Батареи должны быть защищены от короткого замыкания и изолированы таким образом, чтобы исключить возможность короткого замыкания.		

<b>P409</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>P409</b>
Настоящая инструкция применяется к № ООН 2956, 3242 и 3251.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , разрешается использовать следующую тару:		
(1) Фибровый барабан (1G), который может быть снабжен вкладышем или внутренним покрытием; максимальная масса нетто: 50 кг.		
(2) Комбинированную тару: ящик из фибрового картона (4G) с одиночным внутренним полимерным мешком; максимальная масса нетто: 50 кг.		
(3) Комбинированную тару: ящик из фибрового картона (4G) или фибровый барабан (1G) с внутренней пластмассовой тарой, каждая единица которой содержит не более 5 кг; максимальная масса нетто: 25 кг.		

P410		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P410
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:				
<b>Комбинированная тара:</b>				
Внутренняя тара	Наружная тара	Максимальная масса нетто		
		Группа упаковки II	Группа упаковки III	
Стеклянная 10 кг Пластмассовая <sup>a</sup> 30 кг Металлическая 40 кг Бумажная <sup>a, b</sup> 10 кг Фибровая <sup>a, b</sup> 10 кг	<b>Барабаны</b> стальные (1A2) алюминиевые (1B2) прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N2) пластмассовые (1H2) фанерные (1D) фибровые (1G) <sup>a</sup>	400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг	400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг	
<sup>a</sup> Такая внутренняя тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.  <sup>b</sup> Такая внутренняя тара не должна использоваться, когда перевозимые вещества могут перейти в жидкое состояние в ходе перевозки.	<b>Ящики</b> стальные (4A) алюминиевые (4B) из естественной древесины (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) <sup>a</sup> из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2)	400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 60 кг 400 кг	400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 400 кг 60 кг 400 кг	
<b>Одиночная тара:</b>				
<b>Барабаны</b> стальные (1A1 или 1A2) алюминиевые (1B1 или 1B2) прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N1 или 1N2) пластмассовые (1H1 или 1H2)		400 кг 400 кг 400 кг 400 кг	400 кг 400 кг 400 кг 400 кг	
<b>Канистры</b> стальные (3A1 или 3A2) алюминиевые (3B1 или 3B2) пластмассовые (3H1 или 3H2)		120 кг 120 кг 120 кг	120 кг 120 кг 120 кг	

P410	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)		P410
Одиночная тара (продолж.):	Группа упаковки II	Группа упаковки III	
<b>Ящики</b>			
стальные (4A) <sup>c</sup>	400 кг	400 кг	
алюминиевые (4B) <sup>c</sup>	400 кг	400 кг	
из естественной древесины (4C1) <sup>c</sup>	400 кг	400 кг	
фанерные (4D) <sup>c</sup>	400 кг	400 кг	
из древесного материала (4F) <sup>c</sup>	400 кг	400 кг	
из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) <sup>c</sup>	400 кг	400 кг	
из фибрового картона (4G) <sup>c</sup>	400 кг	400 кг	
из твердой пластмассы (4H2) <sup>c</sup>	400 кг	400 кг	
<b>Мешки</b>			
Мешки (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) <sup>c, d</sup>	50 кг	50 кг	
<b>Составная тара</b>			
пластмассовый сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фанерном, фибровом или пластмассовом барабане (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1 или 6HN1)	400 кг	400 кг	
пластмассовый сосуд в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо в наружном ящике из древесины, фанеры, фибрового картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HN2)	75 кг	75 кг	
стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фанерном или фибровом барабане (6PA1, 6PB1, 6PD1 или 6PG1), либо в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо в наружном ящике из древесины и фибрового картона, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2, или 6PG2), либо в наружной таре из твердой пластмассы или пенопласта (6PH1 или 6PH2)	75 кг	75 кг	
<sup>c</sup> Такая тара не должна использоваться для веществ, которые могут переходить в жидкое состояние в ходе перевозки.			
<sup>d</sup> Такая тара должна использоваться только для веществ группы упаковки II, когда они перевозятся в закрытом транспортном средстве или закрытом контейнере.			
<b>Специальные положения по упаковке:</b>			
<b>PP 39</b> Для № ООН 1378: металлическая тара должна быть снабжена вентиляционным устройством.			
<b>PP 40</b> Для № ООН 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 и 3182, группа упаковки II: использовать мешки не разрешается.			
<b>PP83</b> Для № ООН 2813: влагонепроницаемые пакеты, содержащие не более 20 г вещества, предназначенного для выработки тепла, могут упаковываться в целях перевозки. Каждый влагонепроницаемый пакет должен помещаться в герметичный пластмассовый пакет, который, в свою очередь, укладывается в промежуточную тару. В наружной таре не должно содержаться более 400 г вещества. В таре не должно быть воды или другой жидкости, могущей вступить в реакцию с веществом, реагирующим с водой.			

<b>P411</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>P411</b>
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3270.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , разрешается использовать следующую тару:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Ящик из фибрового картона максимальной массой брутто 30 кг.</li> <li>(2) Другую тару при условии, что исключена возможность взрыва в результате повышения внутреннего давления. Максимальная масса нетто не должна превышать 30 кг.</li> </ul>		

<b>P500</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>P500</b>
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3356.		
Должны соблюдаться общие положения, изложенные в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> .		
Тара должна отвечать требованиям испытаний для группы упаковки II.		
Генератор (генераторы) должен (должны) перевозиться в упаковке, которая в случае срабатывания одного из находящихся в ней генераторов отвечала бы следующим требованиям:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) другие генераторы, находящиеся в упаковке, не должны срабатывать;</li> <li>b) материал, из которого изготовлена тара, не должен возгораться; и</li> <li>c) температура наружной поверхности готовой упаковки не должна превышать 100°C.</li> </ul>		

P501	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P501
Настоящая инструкция применяется к № ООН 2015.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
Комбинированная тара:	Максимальная вместимость внутренней тары	Максимальная масса нетто наружной тары
(1) Ящики (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) или барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D), или канистры (3A2, 3B2, 3H2) со стеклянной, пластмассовой или металлической внутренней тарой	5 л	125 кг
(2) Ящики из фибрового картона (4G) или фибровые барабаны (1G) с пластмассовой или металлической внутренней тарой, каждая единица которой помещена в полимерный мешок	2 л	50 кг
Одиночная тара:	Максимальная вместимость	
<b>Барабаны</b>		
стальные (1A1) алюминиевые (1B1) прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N1) пластмассовые (1H1)		250 л
<b>Канистры</b>		
стальные (3A1) алюминиевые (3B1) пластмассовые (3H1)		60 л
<b>Составная тара</b>		
пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1, 6HB1)		250 л
пластмассовый сосуд в наружном фибровом, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HH1, 6HD1)		250 л
пластмассовый сосуд в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо в наружном ящике из древесины, фанеры, фибрового картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)		60 л
стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фибровом, фанерном, твердом пластмассовом или пенопластовом барабане (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 или 6PH2), либо в наружном стальном или алюминиевом ящике или обрешетке, либо в наружном ящике из древесины или фибрового картона, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2)		60 л
<b>Дополнительные требования:</b>		
1. Тара не должна заполняться более чем на 90% ее вместимости.		
2. Тара должна быть снабжена вентиляционным устройством.		

P502		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P502
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:				
<b>Комбинированная тара:</b>				
<b>Внутренняя тара</b>		<b>Наружная тара</b>		<b>Максимальная масса нетто</b>
		<b>Барабаны</b>		
Стеклоянная	5 л	стальные (1A2)		125 кг
Металлическая	5 л	алюминиевые (1B2)		125 кг
Пластмассовая	5 л	прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N2)		125 кг
		пластмассовые (1H2)		125 кг
		фанерные (1D)		125 кг
		фибровые (1G)		125 кг
		<b>Ящики</b>		
		стальные (4A)		125 кг
		алюминиевые (4B)		125 кг
		из естественной древесины (4C1)		125 кг
		из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)		125 кг
		фанерные (4D)		125 кг
		из древесного материала (4F)		125 кг
		из фибрового картона (4G)		125 кг
		из пенопласта (4H1)		60 кг
		из твердой пластмассы (4H2)		125 кг
<b>Одиночная тара:</b>				<b>Максимальная вместимость</b>
<b>Барабаны</b>				250 л
стальные (1A1)				
алюминиевые (1B1)				
пластмассовые (1H1)				
<b>Канистры</b>				60 л
стальные (3A1)				
алюминиевые (3B1)				
пластмассовые (3H1)				
<b>Составная тара:</b>				
пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1, 6HB1)				250 л
пластмассовый сосуд в наружном фибровом, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HH1, 6HD1)				250 л
пластмассовый сосуд в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо в наружном ящике из древесины, фанеры, фибрового картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)				60 л
стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фибровом, фанерном, пенопластовом или твердом пластмассовом барабане (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 или 6PH2), либо в наружном стальном или алюминиевом ящике или обрешетке, либо в наружном ящике из древесины или фибрового картона, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2)				60 л
<b>Специальное положение по упаковке:</b>				
<b>PP28</b> Для № ООН 1873: для комбинированной тары и составной тары разрешается использовать только стеклянную внутреннюю тару и стеклянные внутренние сосуды, соответственно.				



P503		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P503	
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:					
<b>Комбинированная тара:</b>					
Внутренняя тара		Наружная тара		Максимальная масса нетто	
		<b>Барабаны</b>			
Стекланная	5 кг	стальные (1A2)		125 кг	
Металлическая	5 кг	алюминиевые (1B2)		125 кг	
Пластмассовая	5 кг	прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N2)		125 кг	
		пластмассовые (1H2)		125 кг	
		фанерные (1D)		125 кг	
		фибровые (1G)		125 кг	
		<b>Ящики</b>			
		стальные (4A)		125 кг	
		алюминиевые (4B)		125 кг	
		из естественной древесины (4C1)		125 кг	
		из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)		125 кг	
		фанерные (4D)		125 кг	
		из древесного материала (4F)		125 кг	
		из фибрового картона (4G)		40 кг	
		из пенопласта (4H1)		60 кг	
		из твердой пластмассы (4H2)		125 кг	
<b>Одиночная тара:</b>					
Металлические барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2) максимальной массой нетто 250 кг.					
Фибровые барабаны (1G) или фанерные барабаны (1D) с внутренними вкладышами максимальной массой нетто 200 кг.					

P504	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P504
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
<b>Комбинированная тара:</b>		<b>Максимальная масса нетто</b>
(1)	Стеклянные сосуды максимальной вместимостью 5 л в наружной таре 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G и 4H2	75 кг
(2)	Пластмассовые сосуды максимальной вместимостью 30 л в наружной таре 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G и 4H2	75 кг
(3)	Металлические сосуды максимальной вместимостью 40 л в наружной таре 1G, 4F или 4G	125 кг
(4)	Металлические сосуды максимальной вместимостью 40 л в наружной таре 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2	225 кг
<b>Одиночная тара:</b>		<b>Максимальная вместимость</b>
<b>Барабаны</b>		
	стальные, с несъемным дном (1A1)	250 л
	стальные, со съемным дном (1A2)	250 л
	алюминиевые, с несъемным дном (1B1)	250 л
	алюминиевые, со съемным дном (1B2)	250 л
	прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых, с несъемным дном (1N1)	250 л
	прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых, со съемным дном (1N2)	250 л
	пластмассовые, с несъемным дном (1H1)	250 л
	пластмассовые, со съемным дном (1H2)	250 л
<b>Канистры</b>		
	стальные, с несъемным дном (3A1)	60 л
	стальные, со съемным дном (3A2)	60 л
	алюминиевые, с несъемным дном (3B1)	60 л
	алюминиевые, со съемным дном (3B2)	60 л
	пластмассовые, с несъемным дном (3H1)	60 л
	пластмассовые, со съемным дном (3H2)	60 л
<b>Составная тара:</b>		
	пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1, 6HB1)	250 л
	пластмассовый сосуд в наружном фибровом, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HH1, 6HD1)	120 л
	пластмассовый сосуд в наружной стальной или алюминиевой обрешетке или ящике, либо в наружном ящике из древесины, фанеры, фибрового картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)	60 л
	стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фибровом, фанерном, твердом пластмассовом или пенопластовом барабане (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 или 6PH2), либо в наружном стальном или алюминиевом ящике или обрешетке, либо в наружном ящике из древесины или фибрового картона, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2)	60 л
<b>Специальные положения по упаковке:</b>		
<b>PP10</b> Для № ООН 2014, 2984 и 3149: тара должна быть снабжена вентиляционными отверстиями.		

P520	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ								P520
Настоящая инструкция применяется к органическим пероксидам класса 5.2 и самореактивным веществам класса 4.1.									
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , и специальных положений, изложенных в подразделе <b>4.1.7.1</b> , разрешается использовать указанную ниже тару.									
Методы упаковки пронумерованы с OP1 по OP8. Надлежащие методы упаковки, применяемые к отдельным органическим пероксидам и самореактивным веществам, отнесенным в настоящее время к соответствующим позициям, перечислены в пунктах 4.1.7.1.3, 2.2.41.4 и 2.2.52.4. Количества, указанные для каждого метода, представляют собой максимальные разрешенные количества на одну упаковку. Разрешается использовать следующую тару:									
<p>(1) Комбинированную тару с такой наружной тарой, как ящики (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 и 4H2), барабаны (1A2, 1B2, 1G, 1H2 и 1D) или канистры (3A2, 3B2 и 3H2).</p> <p>(2) Одиночную тару, состоящую из барабанов (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1 и 1D) и канистр (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 и 3H2).</p> <p>(3) Составную тару с пластмассовыми внутренними сосудами (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HN1 и 6HN2).</p>									
<b>Максимальное количество на тару/упаковку <sup>a</sup> для методов упаковки OP1–OP8</b>									
<b>Метод упаковки</b>	OP1	OP2 <sup>a</sup>	OP3	OP4 <sup>a</sup>	OP5	OP6	OP7	OP8	
<b>Максимальное количество</b>									
Максимальная масса (кг) для твердых веществ и для комбинированной тары (жидкости и твердые вещества)	0,5	0,5/10	5	5/25	25	50	50	400 <sup>b</sup>	
Максимальное количество в литрах для жидкостей <sup>c</sup>	0,5	–	5	–	30	60	60	225 <sup>d</sup>	
<p><sup>a</sup> Если указаны два значения, то первое означает максимальную массу нетто на единицу внутренней тары, а второе – максимальную массу нетто упаковки в целом.</p> <p><sup>b</sup> 60 кг для канистр/200 кг для ящиков и, в случае твердых веществ, 400 кг для комбинированной тары, состоящей из наружных ящиков (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 и 4H2) и внутренней тары из пластмассы или картона с максимальной массой нетто 25 кг.</p> <p><sup>c</sup> Вязкие вещества должны рассматриваться как твердые вещества, если они не удовлетворяют критериям, предусмотренным в определении термина "жидкости", приведенном в разделе 1.2.1.</p> <p><sup>d</sup> 60 л для канистр.</p>									
<b>Дополнительные требования:</b>									
<p>1. Металлическая тара, включая внутреннюю тару комбинированной тары и наружную тару комбинированной или составной тары, может использоваться только для методов упаковки OP7 и OP8.</p> <p>2. В комбинированной таре в качестве внутренней тары могут использоваться лишь стеклянные сосуды максимальной вместимостью 0,5 кг в случае твердых веществ и 0,5 л в случае жидкостей.</p> <p>3. В комбинированной таре должен использоваться трудногорючий прокладочный материал.</p> <p>4. Тара для органических пероксидов или самореактивных веществ, требующих нанесения знака дополнительной опасности "ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО", должна соответствовать положениям пунктов 4.1.5.10 и 4.1.5.11.</p>									
<b>Специальные положения по упаковке:</b>									
<p><b>PP21</b> Для некоторых самореактивных веществ типов В или С (№ ООН 3221, 3222, 3223, 3224, 3231, 3232, 3233 и 3234): используемая тара должна быть меньше той, которая предусмотрена, соответственно, методами упаковки OP5 или OP6 (см. раздел 4.1.6 и пункт 2.2.41.4).</p> <p><b>PP22</b> № ООН 3241 2-бром-2-нитропропандиол-1,3 должен упаковываться в соответствии с методом упаковки OP6.</p>									

P600	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P600
Настоящая инструкция применяется к № ООН 1700, 2016 и 2017.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , разрешается использовать следующую тару:		
Наружную тару (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2), соответствующую требованиям испытаний для группы упаковки II. Изделия должны быть упакованы индивидуально и отделены друг от друга с помощью перегородок, разделителей, внутренней тары или прокладочного материала с целью предотвращения случайного выпуска содержимого в обычных условиях перевозки.		
Максимальная масса нетто: 75 кг.		

P601	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P601
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , и герметичной укупорки тары разрешается использовать следующую тару:		
(1) Комбинированную тару, состоящую из стеклянной внутренней тары вместимостью не более 1 литра, которая помещена с абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого, и инертным прокладочным материалом в металлические сосуды, отдельно уложенные в наружную тару 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2 максимальной массой брутто 15 кг. Внутренняя тара должна заполняться не более чем на 90% ее вместимости. Затвор каждой внутренней тары должен удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации в ходе перевозки.		
(2) Комбинированную тару, состоящую из металлической внутренней тары или – только для № ООН 1744 – внутренней тары из поливинилиденфторида (ПВДФ) вместимостью не более 5 литров, отдельно упакованной с абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения содержимого, и инертным прокладочным материалом в наружную тару 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2 максимальной массой брутто 75 кг. Внутренняя тара должна заполняться не более чем на 90% ее вместимости. Затвор каждой внутренней тары должен удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации в ходе перевозки.		
(3) Тару, состоящую из:		
Наружной тары: стальных или пластмассовых барабанов со съемным днищем (1A2 или 1H2), испытанных в соответствии с предусмотренными в разделе 6.1.5 требованиями к испытаниям при массе, соответствующей массе тары в собранном виде, подготовленной либо как тара, предназначенная для помещения в нее внутренней тары, либо как одиночная тара, предназначенная для помещения в нее твердых веществ или жидкостей, и соответствующим образом маркированных.		
Внутренняя тара:		
Барабаны и составная тара (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 или 6HA1), отвечающие требованиям главы 6.1 для одиночной тары, при соблюдении следующих условий:		
a) гидравлическое испытание должно проводиться под давлением не менее 0,3 МПа (манометрическое давление);		
b) конструкционные и производственные испытания на герметичность должны проводиться при испытательном давлении 30 кПа;		
c) внутренняя тара должна быть изолирована от поверхности барабана с помощью инертного противоударного прокладочного материала, окружающего внутреннюю тару со всех сторон;		
d) вместимость барабана не должна превышать 125 литров; и		


P601	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)	P601
(3)	<p><i>Комбинированную тару (продолжение):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>e) в качестве затворов должны использоваться навинчивающиеся крышки; они должны: <ul style="list-style-type: none"> <li>i) удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации в ходе перевозки;</li> <li>ii) быть снабжены предохранительными колпаками;</li> </ul> </li> <li>f) наружная и внутренняя тара должна периодически подвергаться испытаниям на герметичность в соответствии с подпунктом b), причем не реже, чем каждые два с половиной года;</li> <li>g) тара в собранном виде должна проходить осмотр по крайней мере каждые три года в соответствии с требованиями компетентного органа;</li> <li>h) наружная и внутренняя тара должна иметь разборчивую и долговечную маркировку, включающую: <ul style="list-style-type: none"> <li>i) дату (месяц, год) первоначального испытания, а также последнего периодического испытания и проверки;</li> <li>ii) клеймо эксперта, проводившего испытания и проверку.</li> </ul> </li> </ul> <p>(4) Баллоны, трубки и барабаны под давлением, которые должны отвечать соответствующим требованиям, указанным в таблице 4.1.4.4.</p>	
<b>Специальное положение по упаковке:</b>		
<b>PP82</b>	Для № ООН 1744: стеклянная внутренняя тара вместимостью не более 1,3 л может использоваться в разрешенной наружной таре максимальной массой брутто 25 кг.	
<b>Специальное положение по упаковке, предусмотренное МПОГ и ДОПОГ:</b>		
<b>RR3</b>	Должны использовать лишь те сосуды, которые удовлетворяют одному из особых требований (PR), перечисленных в подразделе 4.1.4.4.	

При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и герметичной укупорки тары разрешается использовать следующую тару:

- (1) Комбинированную тару, состоящую из стеклянной внутренней тары, которая помещена с абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого, и инертным прокладочным материалом в металлические сосуды, отдельно упакованные в наружную тару 1А2, 1В2, 1N2, 1Н2, 1D, 1G, 4А, 4В, 4С1, 4С2, 4D, 4F, 4G или 4Н2 максимальной массой брутто 50 кг. Внутренняя тара должна заполняться не более чем на 90% ее вместимости. Затвор каждой внутренней тары должен удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации в ходе перевозки. Вместимость внутренней тары не должна превышать 1 литр.
- (2) Комбинированную тару, состоящую из металлической внутренней тары, отдельно упакованной с абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения содержимого, и инертным прокладочным материалом в наружную тару 1А2, 1В2, 1N2, 1Н2, 1D, 1G, 4А, 4В, 4С1, 4С2, 4D, 4F, 4G или 4Н2 максимальной массой брутто 75 кг. Внутренняя тара должна заполняться не более чем на 90% ее вместимости. Затвор каждой внутренней тары должен удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации в ходе перевозки. Вместимость внутренней тары не должна превышать 5 литров.
- (3) Барабаны и составную тару (1А1, 1В1, 1N1, 1Н1, 6НА1 или 6НН1) при соблюдении следующих условий:
  - а) гидравлическое испытание должно проводиться под давлением не менее 0,3 МПа (манометрическое давление);
  - б) конструкционные и производственные испытания на герметичность должны проводиться при испытательном давлении 30 кПа; и
  - с) в качестве затворов должны использоваться навинчивающиеся крышки; они должны:
    - i) удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации в ходе перевозки; и
    - ii) быть снабжены предохранительными колпаками.
- (4) Баллоны, трубки и барабаны под давлением с минимальным испытательным давлением в 1 МПа (10 бар) (манометрическое давление), соответствующие положениям инструкции по упаковке Р200. Баллоны, трубки и барабаны под давлением не должны оборудоваться каким-либо устройством для сброса давления. Клапаны (вентили) баллонов, трубок и барабанов под давлением должны быть защищены.

Р620	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	Р620
Настоящая инструкция применяется к № ООН 2814 и 2900.		
При условии соблюдения специальных положений по упаковке, изложенных в разделе 4.1.8, разрешается использовать следующую тару:		
Тару, отвечающую требованиям главы 6.3 и утвержденную в соответствии с этими требованиями; она состоит из следующих компонентов:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) внутренней тары, состоящей из: <ul style="list-style-type: none"> <li>i) герметичной(ых) первичной(ых) емкости(ей);</li> <li>ii) герметичной вторичной тары;</li> <li>iii) кроме случая твердых инфекционных веществ – абсорбирующего материала в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого, помещенного между первичной(ыми) емкостью(ями) и вторичной тарой; если в одну единицу вторичной тары помещено несколько первичных емкостей, они должны быть либо завернуты по отдельности, либо разделены во избежание взаимного соприкосновения;</li> </ul> </li> <li>b) жесткой наружной тары, прочность которой соответствует ее вместимости, массе и предназначению. Ее минимальный внешний размер должен составлять не менее 100 мм.</li> </ul>		
<b>Дополнительные требования:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внутренняя тара, содержащая инфекционные вещества, не должна объединяться с внутренней тарой, содержащей другие грузы. Готовые упаковки могут пакетироваться в соответствии с положениями разделов 1.2.1 и 5.1.2: такие пакеты могут содержать сухой лед.</li> <li>2. Кроме таких исключительных грузов, как целые органы, для которых требуется специальная упаковка, к грузам применяются следующие дополнительные требования: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Вещества, отправляемые при температуре окружающей среды или при более высокой температуре: первичные емкости должны быть стеклянными, металлическими или пластмассовыми. Для обеспечения герметичности должны использоваться такие эффективные средства, как, например, термосваривание, опоясывающие пробки или металлические бушоны. В случае использования навинчивающихся крышек такие крышки должны быть закреплены эффективными средствами, например клейкой лентой, герметизирующей лентой на основе парафина или запорным устройством промышленного производства.</li> <li>b) Вещества, отправляемые в охлажденном или замороженном состоянии: вокруг вторичной тары или, как альтернативный вариант, в пакете с одной или несколькими готовыми упаковками, маркированными в соответствии с пунктом 6.3.1.1, должен помещаться лед, сухой лед или другой хладагент. Вторичная тара или упаковки должны быть закреплены с помощью распорок так, чтобы они не изменяли своего положения после того, как лед растает или сухой лед испарится. Если используется лед, наружная тара или транспортный пакет должны пропускать газообразный диоксид углерода. Первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре используемого хладагента.</li> <li>c) Вещества, отправляемые в жидком азоте: должны использоваться пластмассовые первичные емкости, способные выдерживать очень низкие температуры. Вторичная тара также должна выдерживать очень низкие температуры, и в большинстве случаев она должна быть рассчитана для помещения в нее одиночных первичных емкостей. Должны также соблюдаться положения, касающиеся отправки жидкого азота. Первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре жидкого азота.</li> <li>d) Вещества, подвергнутые сублимационной сушке, могут также перевозиться в первичных емкостях, которые представляют собой стеклянные запаянные ампулы или стеклянные пузырьки с резиновой пробкой, снабженной металлическим колпачком.</li> </ul> </li> <li>3. Независимо от предполагаемой температуры груза, первичная емкость и вторичная тара должны выдерживать, не допуская утечки, внутреннее давление, превышающее не менее чем на 95 кПа внешнее давление, и температуры в диапазоне от –40°С до +55°С.</li> </ol>		

P621	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P621
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3291.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.8, разрешается использовать следующую тару:		
<p>(1) Жесткую герметичную тару, отвечающую требованиям главы 6.1 в отношении испытаний для твердых веществ группы упаковки II, при условии наличия абсорбирующего материала в количестве, достаточном для поглощения всей имеющейся жидкости, и при условии способности тары удерживать жидкость.</p> <p>(2) Для упаковок, содержащих более значительные количества жидкости: жесткую тару, отвечающую требованиям главы 6.1 в отношении испытаний для жидкостей группы упаковки II.</p>		
<b>Дополнительное требование:</b>		
Тара, предназначенная для помещения в нее острых предметов, таких как осколки стекла и иглы, должна быть труднопробиваемой и должна удерживать жидкости в условиях испытаний, предусмотренных в главе 6.1.		

P650	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P650
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3373.		
<p>(1) Тара должна быть доброкачественной, достаточно прочной, чтобы выдерживать удары и нагрузки, обычно возникающие входе перевозки, в том числе при перегрузке между транспортными средствами или контейнерами и между транспортными средствами или контейнерами и складами, а также при любом перемещении с поддона или изъятия из транспортного пакета с целью последующей ручной или механической обработки. Тара должна быть сконструирована и закрыта таким образом, чтобы исключить потерю содержимого, которая может произойти в обычных условиях перевозки в результате вибрации, изменения температуры, влажности или давления.</p> <p>(2) Тара должна состоять из трех компонентов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) первичной емкости;</li> <li>b) вторичной тары; и</li> <li>c) наружной тары.</li> </ol> <p>(3) Первичные емкости должны укладываться во вторичную тару таким образом, чтобы при обычных условиях перевозки исключить возможность их разрушения, пробоя или утечки их содержимого во вторичную тару. Вторичная тара должна укладываться в наружную тару с использованием подходящего прокладочного материала. Любая утечка содержимого не должна существенно ухудшать защитные свойства прокладочного материала или наружной тары.</p> <p>(4) Для перевозки маркировочный знак, изображенный ниже, должен наноситься на внешнюю поверхность наружной тары, контрастирующую с ним по цвету; он должен быть хорошо виден и легко читаться. Ширина окантовки должна составлять по меньшей мере 2 мм; высота букв и цифр должна составлять по меньшей мере 6 мм.</p>		
		



- (5) Готовая упаковка должна быть в состоянии выдержать описанное в пункте 6.3.2.5 испытание на падение, как это указано в пунктах 6.3.2.3 и 6.3.2.4, за исключением того, что высота падения должна быть не менее 1,2 м.  
Наименьший наружный размер наружной тары должен составлять не менее 100 мм.
- (6) Для жидкостей:
- первичная(ые) емкость(и) должна (должны) быть герметичной(ыми);
  - вторичная тара должна быть герметичной;
  - если в одну единицу вторичной тары помещаются несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть либо завернуты по отдельности, либо разделены во избежание соприкосновения;
  - между первичной(ыми) емкостью(ями) и вторичной тарой должен быть помещен абсорбирующий материал. Абсорбирующий материал должен использоваться в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого первичной(ых) емкости(ей), так чтобы любая утечка жидкости не ухудшала существенно защитные свойства прокладочного материала или наружной тары;
  - первичная емкость или вторичная тара должны быть в состоянии выдержать без протечек внутреннее давление, равное 95 кПа (0,95 бар).
- (7) Для твердых веществ:
- первичная(ые) емкость(и) должна (должны) быть непроницаемой(ыми) для сыпучих веществ;
  - вторичная тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ;
  - если в одну единицу вторичной тары помещаются несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть либо завернуты по отдельности, либо разделены во избежание соприкосновения.
- (8) Охлажденные или замороженные образцы: лед, сухой лед и жидкий азот:
- если сухой лед или жидкий азот используется для того, чтобы поддерживать низкую температуру образцов, должны соблюдаться все применимые требования ДОПОГ. Когда используется лед или сухой лед, их необходимо помещать либо за пределами вторичной тары, либо в наружную тару или транспортный пакет. Вторичная тара должна быть закреплена с помощью распорок так, чтобы она не изменяла своего положения после того, как лед растает или сухой лед испарится. Если используется лед, наружная тара или транспортный пакет должны быть влагонепроницаемыми. При использовании твердого диоксида углерода (сухого льда) тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы она пропускала газообразный диоксид углерода для предотвращения повышения давления, которое могло бы привести к разрыву тары, а на упаковке (наружной таре или транспортном пакете) должна быть сделана надпись "Диоксид углерода, твердый" или "Сухой лед";
  - первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре используемого хладагента, а также при температурах и давлениях, которые могли бы возникнуть в случае потери хладагента.
- (9) Упакованные инфекционные вещества под № ООН 3373 и упаковки, маркированные в соответствии с настоящей инструкцией по упаковке, не подпадают под действие никакого другого требования ДОПОГ.
- (10) Предприятия – изготовители тары и предприятия, занимающиеся ее последующей продажей, должны давать четкие указания относительно заполнения и закрытия таких упаковок грузоотправителю или лицу, подготавливающему упаковки (например, пациенту), с тем чтобы эти упаковки были правильным образом подготовлены к перевозке.
- (11) Если в транспортном средстве или контейнере пролилось или рассыпалось какое-либо вещество, их нельзя вновь использовать до тех пор, пока не будет произведена их тщательная очистка и, при необходимости, дезинфекция или дезактивация. Любые другие грузы и изделия, перевозившиеся в том же транспортном средстве или контейнере, должны быть проверены на предмет возможного загрязнения.

P800	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P800
Настоящая инструкция применяется к № ООН 2803 и 2809.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
<p>(1) газовые баллоны в соответствии с инструкцией P200; или</p> <p>(2) стальные фляги или бутылки с резьбовыми затворами вместимостью не более 2,5 л; или</p> <p>(3) комбинированную тару, отвечающую следующим требованиям:</p> <p style="margin-left: 20px;">а) внутренняя тара должна включать стеклянные, металлические или твердые пластмассовые сосуды, предназначенные для жидкостей, максимальной массой нетто по 15 кг каждый;</p> <p style="margin-left: 20px;">б) внутренняя тара должна быть обложена прокладочным материалом в количестве, достаточном для предотвращения ее разрушения;</p> <p style="margin-left: 20px;">в) либо внутренняя, либо наружная тара должна быть снабжена внутренним вкладышем или мешком из прочного, непроницаемого и устойчивого к проколу материала, который не вступает в реакцию с содержимым и полностью изолирует его для предотвращения его утечки из упаковки, независимо от ее размещения или расположения;</p> <p style="margin-left: 20px;">г) разрешается использовать следующие виды наружной тары со следующими максимальными значениями массы нетто:</p>		
<b>Наружная тара:</b>	<b>Максимальная масса нетто</b>	
<b>Барабаны</b>		
стальные (1A2)	400 кг	
прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N2)	400 кг	
пластмассовые (1H2)	400 кг	
фанерные (1D)	400 кг	
фибровые (1G)	400 кг	
<b>Ящики</b>		
стальные (4A)	400 кг	
из естественной древесины (4C1)	250 кг	
из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)	250 кг	
фанерные (4D)	250 кг	
из древесного материала (4F)	125 кг	
из фибрового картона (4G)	125 кг	
из пенопласта (4H1)	60 кг	
из твердой пластмассы (4H2)	125 кг	
<b>Специальное положение по упаковке:</b>		
<p><b>PP41</b> Для № ООН 2803: при необходимости перевозки галлия при низких температурах с целью его сохранения в полностью твердом состоянии указанная выше тара может пакетироваться в прочную влагонепроницаемую наружную тару, содержащую сухой лед или другой хладагент. В случае применения хладагента все указанные выше материалы, используемые для упаковки галлия, должны обладать химической и физической устойчивостью к хладагенту и достаточной ударной прочностью при низких температурах применяемого хладагента. При использовании сухого льда наружная тара должна пропускать газообразный диоксид углерода.</p>		

P801	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P801
Настоящая инструкция применяется к новым и отработавшим батареям, отнесенным к № ООН 2794, 2795 или 3028.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) жесткую наружную тару;</li> <li>(2) деревянные обрешетки;</li> <li>(3) поддоны.</li> </ul>		
<b>Дополнительные требования:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Батареи должны быть защищены от короткого замыкания.</li> <li>2. При штабелировании батареи должны быть надлежащим образом закреплены в ярусах, разделенных слоем изоляционного материала.</li> <li>3. Контактные клеммы батарей не должны подвергаться воздействию веса других элементов, расположенных сверху.</li> <li>4. Батареи должны быть упакованы или закреплены таким образом, чтобы не происходило их самопроизвольного перемещения. Любой используемый прокладочный материал должен быть инертным.</li> </ul>		

P801a	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P801a
Настоящая инструкция применяется к отработавшим батареям, отнесенным к № ООН 2794, 2795, 2800 и 3028.		
Разрешается использовать ящики для батарей из нержавеющей стали или твердой пластмассы максимальной вместимостью 1 м <sup>3</sup> при соблюдении следующих условий:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ящики для батарей должны быть стойкими к воздействию коррозионных веществ, содержащихся в батареях;</li> <li>(2) в обычных условиях перевозки не должно происходить утечки коррозионных веществ из ящиков для батарей, а также попадания иных веществ (например, воды) внутрь ящиков для батарей. На наружную поверхность ящиков для батарей не должны налипать опасные остатки коррозионных веществ, содержащихся в батареях;</li> <li>(3) высота груза батарей не должна превышать высоту боковых стенок ящиков;</li> <li>(4) запрещается погрузка в ящик батарей, содержащих вещества или иные опасные грузы, способные вступить друг с другом в опасную реакцию;</li> <li>(5) ящики для батарей должны: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) либо покрываться;</li> <li>b) либо перевозиться в закрытых или крытых брезентом транспортных средствах или контейнерах.</li> </ul> </li> </ul>		

<b>P802</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>P802</b>
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b>, разрешается использовать следующую тару:</p>		
<p>(1) Комбинированную тару:            Наружная тара: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F или 4H2.            Максимальная масса нетто: 75 кг.            Внутренняя тара: стеклянная или пластмассовая; максимальная вместимость: 10 литров.</p>		
<p>(2) Комбинированную тару:            Наружная тара: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2.            Максимальная масса нетто: 125 кг.            Внутренняя тара: металлическая; максимальная вместимость: 40 литров.</p>		
<p>(3) Составную тару: стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фанерном или твердом пластмассовом барабане (6PA1, 6PB1, 6PD1 или 6PH2), либо в наружном стальном или алюминиевом ящике или обрешетке, либо в наружном ящике из древесины, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC или 6PD2); максимальная вместимость: 60 литров.</p>		
<p>(4) Барабаны из аустенитной стали (1A1) максимальной вместимостью 250 литров.</p>		
<p>(5) Баллоны и барабаны под давлением, отвечающие положениям инструкции по упаковке P200.</p>		

<b>P803</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>P803</b>
<p>Настоящая инструкция применяется к № ООН 2028.</p>		
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b>, разрешается использовать следующую тару:</p>		
<p>(1) барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);</p>		
<p>(2) ящики ( 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2).</p>		
<p>Максимальная масса нетто: 75 кг.</p>		
<p>Изделия должны быть индивидуально упакованы и отделены друг от друга с помощью перегородок, разделителей, внутренней тары или прокладочного материала с целью предотвращения случайного выпуска содержимого в обычных условиях перевозки.</p>		

<b>P900</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>P900</b>
<p><i>(Зарезервирована)</i></p>		

<b>P901</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>P901</b>
<p>Настоящая инструкция применяется к № ООН 3316.</p>		
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> или <b>4.1.3</b>, разрешается использовать следующую тару:</p>		
<p>Тару, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки, к которой отнесен весь комплект (см. раздел 3.3.1, специальное положение 251).</p>		
<p>Максимальное количество опасных грузов на наружную тару: 10 кг.</p>		
<p><b>Дополнительное требование:</b></p>		
<p>Содержащиеся в комплектах опасные грузы должны упаковываться во внутреннюю тару максимальной вместимостью 250 мл или 250 г и должны быть защищены от других материалов, содержащихся в комплекте.</p>		

<b>Р902</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>Р902</b>
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3268.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , разрешается использовать следующую тару:		
Тару, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки III. Тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы не происходило перемещения изделий и случайного срабатывания в обычных условиях перевозки.		
Изделия могут также перевозиться без упаковки в специальных транспортно-загрузочных приспособлениях, транспортных средствах или контейнерах, когда они перевозятся от места их изготовления к месту сборки.		
<b>Дополнительное требование:</b>		
Любой сосуд под давлением должен отвечать требованиям компетентного органа в отношении вещества (веществ), содержащегося(ихся) в сосуде(ах) под давлением.		

<b>Р903</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>Р903</b>
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3090 и 3091.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , разрешается использовать следующую тару:		
Тару, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки II. Кроме того, батареи, которые имеют крепкий, ударопрочный корпус, массой брутто не менее 12 кг, а также комплекты таких батарей могут помещаться в прочную наружную тару, в защитные кожухи (например, в полностью закрытую тару или деревянные обрешетки) без упаковки или на поддоны. Батареи должны быть закреплены во избежание случайного перемещения, и на их контактные клеммы не должны давить другие элементы, расположенные сверху.		
Если литиевые элементы и батареи упаковываются вместе с оборудованием, они должны укладываться во внутреннюю тару из фибрового картона, отвечающую требованиям, установленным для группы упаковки II. Если литиевые элементы и батареи, отнесенные к классу 9, установлены в оборудовании, это оборудование должно упаковываться в прочную наружную тару таким образом, чтобы не происходило случайного срабатывания в ходе перевозки.		
<b>Дополнительное требование:</b>		
Батареи должны быть защищены от короткого замыкания.		

<b>Р903а</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>	<b>Р903а</b>
Настоящая инструкция применяется к отработавшим элементам и батареям, отнесенным к № ООН 3090 и 3091.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , разрешается использовать следующую тару:		
Тару, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки II.		
Однако допускается использование неутвержденной тары при следующих условиях:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– она должна отвечать общим положениям, изложенным в разделах 4.1.1 и 4.1.3;</li> <li>– элементы и батареи должны быть упакованы и закреплены таким образом, чтобы исключалась любая опасность короткого замыкания;</li> <li>– вес упаковок не должен превышать 30 кг.</li> </ul>		
<b>Дополнительное требование:</b>		
Батареи должны быть защищены от короткого замыкания.		

P903b	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P903b
Настоящая инструкция по упаковке применяется к отработавшим элементам и батареям под № ООН 3090 и 3091.		
Отработавшие литиевые элементы и батареи массой брутто не более 250 г, которые собираются с целью их удаления вместе с другими отработавшими нелитиевыми батареями или отдельно, могут перевозиться без обеспечения их индивидуальной защиты при следующих условиях:		
(1) в барабанах 1Н2 или ящиках 4Н2, отвечающих требованиям испытаний для твердых веществ группы упаковки II;		
(2) в сборных баках из непроводящего материала, отвечающих общим требованиям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5–4.1.1.8, при массе брутто менее 30 кг.		
<b>Дополнительные требования:</b>		
Свободное пространство в таре должно заполняться надлежащим прокладочным материалом, с тем чтобы ограничить перемещение батарей по отношению друг к другу во время перевозки.		
Герметично закрытая тара должна быть снабжена выпускным устройством в соответствии с пунктом 4.1.1.8. Выпускное устройство должно быть сконструировано таким образом, чтобы избыточное давление, возникающее в результате выделения газов, не превышало 10 кПа.		

P904	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P904
Настоящая инструкция по упаковке применяется к № ООН 3245.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , разрешается использовать следующую тару:		
(1) Тару, соответствующую инструкциям по упаковке P001 или P002, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки III.		
(2) Тару, которая может не соответствовать требованиям в отношении испытаний тары, предусмотренным в части б, но удовлетворяет следующим требованиям:		
а) внутренняя тара должна состоять из:		
i) водонепроницаемой(ых) первичной(ых) емкости(ей);		
ii) водонепроницаемой вторичной тары, которая должна быть герметична;		
iii) абсорбирующего материала, помещенного между первичной(ыми) емкостью(ями) и вторичной тарой. Абсорбирующий материал должен использоваться в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого первичной(ых) емкости(ей), чтобы любая утечка жидкости не ухудшала существенно защитные свойства прокладочного материала или наружной тары;		
iv) если в одну единицу вторичной тары помещаются несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть либо завернуты по отдельности, либо разделены во избежание соприкосновения;		
б) прочность наружной тары должна соответствовать ее вместимости, массе и предназначению, а ее наименьший наружный размер должен составлять не менее 100 мм.		
<b>Дополнительное требование:</b>		
<u>Сухой лед и жидкий азот</u>		
При использовании в качестве хладагента твердого диоксида углерода (сухого льда) тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы она пропускала газообразный диоксид углерода для предотвращения повышения давления, которое могло бы привести к разрыву тары.		
Вещества, отправляемые в жидком азоте или с сухим льдом, должны быть упакованы в первичные емкости, способные выдерживать очень низкие температуры. Вторичная тара также должна выдерживать очень низкие температуры и в большинстве случаев должна быть рассчитана для помещения в нее одиночных первичных емкостей.		

P905	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P905
Настоящая инструкция применяется к № ООН 2990 и 3072.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , за исключением того, что тара может не соответствовать требованиям части 6, разрешается использовать любую подходящую тару.		
Когда спасательные средства сконструированы так, что включают в себя жесткую наружную оболочку, стойкую к атмосферным воздействиям (такую, как для спасательных шлюпок), или помещаются в такую оболочку, они могут перевозиться без упаковки.		
<b>Дополнительные требования:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Все опасные вещества и изделия, которыми укомплектованы спасательные средства, должны быть закреплены таким образом, чтобы не происходило самопроизвольного перемещения, и, кроме того: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) сигнальные устройства класса 1 должны упаковываться во внутреннюю тару из пластмассы или фибрового картона;</li> <li>b) невоспламеняющиеся нетоксичные газы должны содержаться в баллонах, утвержденных компетентным органом, которые могут быть соединены со спасательным средством;</li> <li>c) аккумуляторные электрические батареи (класс 8) и литиевые батареи (класс 9) должны быть отсоединены или изолированы и закреплены во избежание какой-либо утечки жидкости; и</li> <li>d) незначительные количества других опасных веществ (например, классов 3, 4.1 и 5.2) должны упаковываться в прочную внутреннюю тару.</li> </ol> </li> <li>2. При подготовке к перевозке и упаковке должны приниматься надлежащие меры для предотвращения случайного срабатывания надувающего устройства.</li> </ol>		

P906	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P906
Настоящая инструкция применяется к № ООН 2315, 3151, 3152 и 3432.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , разрешается использовать следующую тару:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Для жидкостей и твердых веществ, содержащих ПХД или полигалогенированные дифенилы или терфенилы либо загрязненных ими: тару, соответствующую инструкциям P001 или P002, в зависимости от конкретного случая.</li> <li>(2) Для трансформаторов, конденсаторов и других устройств: герметичную тару, которая способна удерживать, помимо этих устройств, не менее 1,25 объема находящегося в них жидких ПХД или полигалогенированных дифенилов или терфенилов. В тару должен быть помещен абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения не менее 1,1 объема жидкости, содержащейся в устройствах. Как правило, трансформаторы и конденсаторы должны перевозиться в герметичной металлической таре, которая способна удерживать, помимо трансформаторов и конденсаторов, не менее 1,25 объема находящейся в них жидкости.</li> </ol>		
Независимо от вышеизложенного, жидкости и твердые вещества, не упакованные в соответствии с инструкциями P001 или P002, и неупакованные трансформаторы и конденсаторы могут перевозиться в транспортных единицах, оборудованных герметичным металлическим поддоном высотой не менее 800 мм, содержащим инертный абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения не менее 1,1 объема любой свободной жидкости.		
<b>Дополнительное требование:</b>		
Необходимо принять надлежащие меры по герметизации трансформаторов и конденсаторов во избежание утечки жидкости в обычных условиях перевозки.		

R001		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ			R001	
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:						
Легкая металлическая тара		Максимальная вместимость/максимальная масса нетто				
		Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III		
стальная, с несъемным днищем (OA1)		Не разрешается	40 л/50 кг	40 л/50 кг		
стальная, со съемным днищем (OA2) <sup>a</sup>		Не разрешается	40 л/50 кг	40 л/50 кг		
<sup>a</sup> Не разрешается использовать для № ООН 1261 НИТРОМЕТАНА.						
<b>ПРИМЕЧАНИЕ 1:</b> Эта инструкция применяется к твердым веществам и жидкостям (при условии, что тип конструкции испытан и надлежащим образом маркирован).						
<b>ПРИМЕЧАНИЕ 2:</b> В случае класса 3, группа упаковки II, эту тару можно использовать только для веществ, не представляющих никакой дополнительной опасности и имеющих давление паров не более 110 кПа при 50°C, а также для слаботоксичных пестицидов.						



IBC01	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC01
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, разрешается использовать следующие КСГМГ:</p> <p>Металлические КСГМГ (31А, 31В и 31N).</p>		
<p><b>Дополнительное требование:</b></p> <p>К перевозке в КСГМГ допускаются только жидкости, у которых давление паров не превышает 110 кПа при 50°С или 130 кПа при 55°С.</p>		
<p><b>Специальное положение по упаковке, предусмотренное МПОГ и ДОПОГ:</b></p> <p><b>ВВ1</b> Для № ООН 3130: отверстия сосудов для этого вещества должны герметично закрываться с помощью двух последовательно расположенных устройств, по крайней мере одно из которых должно завинчиваться или закрепляться столь же надежным способом.</p>		

IBC02	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC02
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, разрешается использовать следующие КСГМГ:</p> <p>(1) Металлические КСГМГ (31А, 31В и 31N);</p> <p>(2) Жесткие пластмассовые КСГМГ (31Н1 и 31Н2);</p> <p>(3) Составные КСГМГ (31НЗ1).</p>		
<p><b>Дополнительное требование:</b></p> <p>К перевозке в КСГМГ допускаются только жидкости, у которых давление паров не превышает 110 кПа при 50°С или 130 кПа при 55°С.</p>		
<p><b>Специальные положения по упаковке:</b></p> <p><b>В5</b> Для № ООН 1791, 2014, 2984 и 3149: КСГМГ должны быть снабжены устройством, обеспечивающим выпуск газов в ходе перевозки. В ходе перевозки в условиях максимального наполнения отверстие устройства для сброса давления должно быть расположено в паровом пространстве КСГМГ.</p> <p><b>В7</b> Для № ООН 1222 и 1865: КСГМГ вместимостью более 450 л использовать не разрешается ввиду взрывоопасности вещества при его перевозке в больших объемах.</p> <p><b>В8</b> Это вещество в чистом виде не должно перевозиться в КСГМГ, поскольку известно, что давление его паров превышает 110 кПа при 50°С или 130 кПа при 55°С.</p>		

IBC03	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC03
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b>, <b>4.1.2</b> и <b>4.1.3</b>, разрешается использовать следующие КСГМГ:</p>		
<p>(1) Металлические КСГМГ (31А, 31В и 31N);</p>		
<p>(2) Жесткие пластмассовые КСГМГ (31Н1 и 31Н2);</p>		
<p>(3) Составные КСГМГ (31НЗ1, 31НА2, 31НВ2, 31НН2, 31НД2 и 31НН2).</p>		
<p><b>Дополнительное требование:</b></p>		
<p>К перевозке в КСГМГ допускаются только жидкости, у которых давление паров не превышает 110 кПа при 50°С или 130 кПа при 55°С.</p>		
<p><b>Специальное положение по упаковке:</b></p>		
<p><b>B8</b> Это вещество в чистом виде не должно перевозиться в КСГМГ, поскольку известно, что давление его паров превышает 110 кПа при 50°С или 130 кПа при 55°С.</p>		

IBC04	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC04
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b>, <b>4.1.2</b> и <b>4.1.3</b>, разрешается использовать следующие КСГМГ:</p>		
<p>Металлические КСГМГ (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N).</p>		

IBC05	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC05
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b>, <b>4.1.2</b> и <b>4.1.3</b>, разрешается использовать следующие КСГМГ:</p>		
<p>(1) Металлические КСГМГ (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N);</p>		
<p>(2) Жесткие пластмассовые КСГМГ (11Н1, 11Н2, 21Н1, 21Н2, 31Н1 и 31Н2);</p>		
<p>(3) Составные КСГМГ (11НЗ1, 21НЗ1 и 31НЗ1).</p>		

IBC06	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC06
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b>, <b>4.1.2</b> и <b>4.1.3</b>, разрешается использовать следующие КСГМГ:</p>		
<p>(1) Металлические КСГМГ (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N);</p>		
<p>(2) Жесткие пластмассовые КСГМГ (11Н1, 11Н2, 21Н1, 21Н2, 31Н1 и 31Н2);</p>		
<p>(3) Составные КСГМГ (11НЗ1, 11НЗ2, 21НЗ1, 21НЗ2, 31НЗ1 и 31НЗ2).</p>		
<p><b>Дополнительное требование:</b></p>		
<p>Составные КСГМГ 11НЗ2 и 21НЗ2 не должны использоваться для перевозки веществ, которые в ходе транспортировки могут перейти в жидкое состояние.</p>		
<p><b>Специальное положение по упаковке:</b></p>		
<p><b>B12</b> Для № ООН 2907: КСГМГ должны отвечать требованиям испытаний для группы упаковки II. КСГМГ, отвечающие критериям испытаний для группы упаковки I, использоваться не должны.</p>		

IBC07	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC07
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b>, <b>4.1.2</b> и <b>4.1.3</b>, разрешается использовать следующие КСГМГ:</p>		
<p>(1) Металлические КСГМГ (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N);</p>		
<p>(2) Жесткие пластмассовые КСГМГ (11Н1, 11Н2, 21Н1, 21Н2, 31Н1 и 31Н2);</p>		
<p>(3) Составные КСГМГ (11НЗ1, 11НЗ2, 21НЗ1, 21НЗ2, 31НЗ1 и 31НЗ2);</p>		
<p>(4) Деревянные КСГМГ (11С, 11D и 11F).</p>		
<p><b>Дополнительное требование:</b></p>		
<p>Вкладыши деревянных КСГМГ должны быть непроницаемы для сыпучих веществ.</p>		

IBC08	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC08
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b>, <b>4.1.2</b> и <b>4.1.3</b>, разрешается использовать следующие КСГМГ:</p>		
<p>(1) Металлические КСГМГ (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N);</p>		
<p>(2) Жесткие пластмассовые КСГМГ (11Н1, 11Н2, 21Н1, 21Н2, 31Н1 и 31Н2);</p>		
<p>(3) Составные КСГМГ (11НЗ1, 11НЗ2, 21НЗ1, 21НЗ2, 31НЗ1 и 31НЗ2);</p>		
<p>(4) КСГМГ из фибрового картона (11G);</p>		
<p>(5) Деревянные КСГМГ (11С, 11D и 11F);</p>		
<p>(6) Мягкие КСГМГ (13Н1, 13Н2, 13Н3, 13Н4, 13Н5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 или 13M2).</p>		
<p><b>Специальные положения по упаковке:</b></p>		
<b>В3</b>	<p>Мягкие КСГМГ должны быть непроницаемы для сыпучих веществ и влагонепроницаемы или должны быть снабжены плотным влагонепроницаемым вкладышем.</p>	
<b>В4</b>	<p>Мягкие КСГМГ, КСГМГ из фибрового картона или деревянные КСГМГ должны быть непроницаемы для сыпучих веществ и влагонепроницаемы или должны быть снабжены плотным влагонепроницаемым вкладышем.</p>	
<b>В6</b>	<p>Для № ООН 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 и 3314 не требуется, чтобы КСГМГ отвечали требованиям испытаний КСГМГ, изложенным в главе 6.5.</p>	
<b>В13</b>	<p><i>Примечание:</i> Для № ООН 1748, 2208 и 2880 морская перевозка в КСГМГ запрещена в соответствии с МКМПОГ.</p>	

IBC99	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC99
<p>Могут использоваться только КСГМГ, утвержденные компетентным органом.</p>		

IBC100	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC100
Настоящая инструкция применяется к № ООН 0082, 0241, 0331 и 0332.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> , <b>4.1.2</b> и <b>4.1.3</b> , и специальных положений, изложенных в разделе <b>4.1.5</b> , разрешается использовать следующие КСГМГ:		
<p>(1) Металлические КСГМГ (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N);</p> <p>(2) Мягкие КСГМГ (13Н2, 13Н3, 13Н4, 13L2, 13L3, 13L4 и 13М2);</p> <p>(3) Жесткие пластмассовые КСГМГ (11Н1, 11Н2, 21Н1, 21Н2, 31Н1 и 31Н2);</p> <p>(4) Составные КСГМГ (11НЗ1, 11НЗ2, 21НЗ1, 21НЗ2, 31НЗ1 и 31НЗ2).</p>		
<b>Дополнительные требования:</b>		
<p>1. КСГМГ должны использоваться только для веществ, способных к свободному истечению.</p> <p>2. Мягкие КСГМГ должны использоваться только для твердых веществ.</p>		
<b>Специальные положения по упаковке:</b>		
<b>В9</b>	Для № ООН 0082: эта инструкция по упаковке может применяться только в том случае, когда вещества являются смесями нитрата аммония или других неорганических нитратов с другими горючими веществами, не являющимися взрывчатыми компонентами. Такие взрывчатые вещества не должны содержать нитроглицерин, аналогичные жидкие органические нитраты или хлораты. Использование металлических КСГМГ не разрешается.	
<b>В10</b>	Для № ООН 0241: эта инструкция по упаковке может использоваться только для веществ, состоящих из воды в качестве основного компонента и значительной доли нитрата аммония или других окислителей, которые частично или полностью находятся в растворе. Другие компоненты могут включать углеводороды или алюминиевый порошок, но не должны включать нитропроизводные, такие как тринитротолуол. Использование металлических КСГМГ не разрешается.	

IBC520		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ			IBC520	
Настоящая инструкция применяется к органическим пероксидам и самореактивным веществам типа F.						
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, и специальных положений, изложенных в подразделе 4.1.7.2, для перечисленных составов разрешается использовать указанные ниже КСГМГ.						
Для составов, не перечисленных ниже, могут использоваться только КСГМГ, утвержденные компетентным органом (см. пункт 4.1.7.2.2).						
№ ООН	Органический пероксид	Тип КСГМГ	Максимальное количество (в литрах)	Контрольная температура	Аварийная температура	
3109	<b>ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F, ЖИДКИЙ</b> трет-Бутила гидропероксид, не более 72% в воде	31A	1250			
	трет-Бутилпероксиацетат, не более 32% в разбавителе типа А	31A 31HA1	1 250 1 000			
	трет-Бутилперокси-3,5,5-триметилгексаноат, не более 32% в разбавителе типа А	31A 31HA1	1 250 1 000			
	Кумила гидропероксид, не более 90% в разбавителе типа А	31HA1	1 250			
	Дибензоила пероксид, не более 42% – устойчивая дисперсия в воде	31H1	1 000			
	Ди-трет-бутилпероксид, не более 52% в разбавителе типа А	31A 31HA1	1 250 1 000			
	1,1-Ди-(трет-бутилперокси) циклогексан, не более 42% в разбавителе типа А	31H1	1 000			
	Дилауроила пероксид, не более 42% – устойчивая дисперсия в воде	31HA1	1 000			
	Изопропилкумила гидропероксид, не более 72% в разбавителе типа А	31HA1	1 250			
	п-Ментила гидропероксид, не более 72% в разбавителе типа А	31HA1	1 250			
	Кислота надуксусная стабилизированная, не более 17%	31A 31H1 31HA1	1 500 1 500 1 500			
3110	<b>ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F, ТВЕРДЫЙ</b> Дикумила пероксид	31A 31H1 31HA1	2 000			
3119	<b>ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F, ЖИДКИЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ</b> трет-Бутилперокси-2-этилгексаноат, не более 32% в разбавителе типа В	31HA1 31A	1 000 1 250	+30°C +30°C	+35°C +35°C	
	трет-Бутилпероксинодеcanoат, не более 32% в разбавителе типа А	31A	1 250	0°C	+10°C	
	трет-Бутилпероксинодеcanoат, не более 42% – устойчивая дисперсия в воде	31A	1 250	-5°C	+5°C	
	трет-Бутилпероксипивалат, не более 27% в разбавителе типа В	31HA1 31A	1 000 1 250	+10°C +10°C	+15°C +15°C	
	Кумилпероксинодеcanoат, не более 52% – устойчивая дисперсия в воде	31A	1 250	-15°	-5°C	
	Ди-(4-трет-бутилциклогексил) пероксидкарбонат, не более 42% – устойчивая дисперсия в воде	31HA1	1 000	+30°C	+35°C	

IBC520		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)			IBC520	
№ ООН	Органический пероксид	Тип КСГМГ	Максимальное количество (в литрах)	Контрольная температура	Аварийная температура	
3119 (продол.)	Дицетилпероксидикарбонат, не более 42% – устойчивая дисперсия в воде	31HA1	1 000	+30°C	+35°C	
	Ди-(2-этилгексил) пероксидикарбонат, не более 52% – устойчивая дисперсия в воде	31A	1 250	-20°C	-10°C	
	Димиристилпероксидикарбонат, не более 42% – устойчивая дисперсия в воде	31HA1	1 000	+15°C	+20°C	
	Ди-(3,5,5-триметилгексаноила) пероксид, не более 38% в разбавителе типа А	31HA1 31A	1 000 1 250	+10°C +10°C	+15°C +15°C	
	Ди-(3,5,5-триметилгексаноила) пероксид, не более 52% – устойчивая дисперсия в воде	31A	1 250	+10°C	+15°C	
	1,1,3,3-Тетраметилбутилпероксинеодеканоат, не более 52% – устойчивая дисперсия в воде	31A	1 250	-5°C	+5°C	
	Дициклогексилпероксидикарбонат, не более 42% – устойчивая дисперсия в воде	31A	1 250	+10 °C	+15 °C	
<b>3120</b>	<b>ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F, ТВЕРДЫЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ</b> Составы не перечислены					
<b>Дополнительные требования:</b>						
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. КСГМГ должны быть снабжены устройством, обеспечивающим сброс давления в ходе перевозки. При максимальной загрузке в ходе перевозки впускное отверстие устройства для сброса давления должно быть расположено в паровом пространстве КСГМГ.</li> <li>2. Для предотвращения взрывного разрушения металлических КСГМГ или составных КСГМГ со сплошной металлической оболочкой аварийные предохранительные устройства должны быть сконструированы таким образом, чтобы через них обеспечивался отвод всех продуктов разложения и паров, выделившихся при самоускоряющемся разложении или при полном охвате КСГМГ пламенем в течение не менее одного часа, на основе расчетов по формуле, приведенной в пункте 4.2.1.13.8. Значения контрольной и аварийной температур, указанные в этой инструкции по упаковке, рассчитаны для КСГМГ без теплоизоляции. При отправке органического пероксида в КСГМГ в соответствии с настоящей инструкцией грузоотправитель обязан обеспечить, чтобы: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) устройства для сброса давления и аварийные предохранительные устройства, установленные на КСГМГ, были сконструированы с надлежащим учетом возможности самоускоряющегося разложения органического пероксида и полного охвата КСГМГ пламенем; и</li> <li>b) указанные контрольная и аварийная температуры, когда таковые требуются, были определены с надлежащим учетом конструкции (например, теплоизоляции) используемого КСГМГ.</li> </ol> </li> </ol>						

IBC620		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		IBC620	
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3291.					
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> , <b>4.1.2</b> и <b>4.1.3</b> , и специальных положений, изложенных в разделе <b>4.1.8</b> , разрешается использовать следующие КСГМГ:					
Жесткие герметичные КСГМГ, отвечающие требованиям испытаний для группы упаковки II.					
<b>Дополнительные требования:</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Необходимо использовать абсорбирующий материал в количестве, достаточном для поглощения всей жидкости, находящейся в КСГМГ.</li> <li>2. КСГМГ должны быть способны удерживать жидкости.</li> <li>3. КСГМГ, предназначенные для помещения в них острых предметов, таких как осколки стекла и иглы, должны быть труднопробиваемы.</li> </ol>					

## 4.1.4.3

## Инструкции по упаковке, касающиеся использования крупногабаритной тары

LP01		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (ЖИДКОСТИ)			LP01
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую крупногабаритную тару:					
Внутренняя тара		Крупногабаритная наружная тара	Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
Стекло <span>нная</span>	10 литров	Стальная (50A)	Не разрешается	Не разрешается	Максимальный объем: 3 м <sup>3</sup>
Пластмассовая	30 литров	Алюминиевая (50B)			
Металлическая	40 литров	Прочая металлическая, кроме стальной или алюминиевой (50N)			
		Из твердой пластмассы (50H)			
		Из естественной древесины (50C)			
		Фанерная (50D)			
		Из древесного материала (50F)			
		Из фибрового картона (50G)			

LP02		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА)			LP02
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую крупногабаритную тару:					
Внутренняя тара		Крупногабаритная наружная тара	Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
Стекло <span>нная</span>	10 кг	Стальная (50A)	Не разрешается	Не разрешается	Максимальный объем: 3 м <sup>3</sup>
Пластмассовая <sup>b</sup>	50 кг	Алюминиевая (50B)			
Металлическая	50 кг	Прочая металлическая, кроме стальной или алюминиевой (50N)			
Бумажная <sup>a, b</sup>	50 кг	Из твердой пластмассы (50H)			
Фибровая <sup>a, b</sup>	50 кг	Из естественной древесины (50C)			
		Фанерная (50D)			
		Из древесного материала (50F)			
		Из фибрового картона (50G)			
		Из мягкой пластмассы (51H) <sup>c</sup>			
<sup>a</sup> Такая внутренняя тара не должна использоваться в случае, когда перевозимые вещества могут перейти в ходе транспортировки в жидкое состояние.					
<sup>b</sup> Такая внутренняя тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.					
<sup>c</sup> Используется только с мягкой внутренней тарой.					

LP99		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ			LP99
Может использоваться только крупногабаритная тара, утвержденная компетентным органом (см. пункт 4.1.3.7).					

<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>		
<b>LP101</b>		<b>LP101</b>
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , и специальных положений, изложенных в разделе <b>4.1.5</b> , разрешается использовать следующую крупногабаритную тару:		
<b>Внутренняя тара</b>	<b>Промежуточная тара</b>	<b>Наружная крупногабаритная тара</b>
Не требуется	Не требуется	Стальная (50А) Алюминиевая (50В) Прочая металлическая, кроме стальной или алюминиевой (50N) Из твердой пластмассы (50H) Из естественной древесины (50С) Фанерная (50D) Из древесного материала (50F) Из фибрового картона (50G)
<b>Специальное положение по упаковке:</b>		
<p><b>L1</b> Для № ООН 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 и 0502:</p> <p>Крупногабаритные и массивные взрывчатые изделия, обычно предназначенные для военного использования, без собственных средств инициирования или с собственными средствами инициирования, имеющими не менее двух эффективных предохранителей, могут перевозиться в неупакованном виде. Если такие изделия содержат метательные заряды или являются самодвижущимися, их системы зажигания должны быть защищены против возбуждающих воздействий, способных возникнуть в обычных условиях перевозки. Отрицательный результат испытаний серии 4, проводимых на неупакованном изделии, указывает на то, что изделие может рассматриваться на предмет перевозки в неупакованном виде. Такие неупакованные изделия могут устанавливаться на опоры или помещаться в обрешетки или другие подходящие транспортно-загрузочные приспособления.</p>		

<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ</b>		
<b>LP102</b>		<b>LP102</b>
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , и специальных положений, изложенных в разделе <b>4.1.5</b> , разрешается использовать следующую крупногабаритную тару:		
<b>Внутренняя тара</b>	<b>Промежуточная тара</b>	<b>Наружная крупногабаритная тара</b>
<b>Мешки</b> влагонепроницаемые  <b>Емкости</b> из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные  <b>Листы</b> из фибрового картона, гофрированные  <b>Трубки</b> из фибрового картона	Не требуется	Стальная (50А) Алюминиевая (50В) Прочая металлическая, кроме стальной или алюминиевой (50N) Из твердой пластмассы (50H) Из естественной древесины (50С) Фанерная (50D) Из древесного материала (50F) Из фибрового картона (50G)



LP621	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	LP621
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3291.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , и специальных положений, изложенных в разделе <b>4.1.8</b> , разрешается использовать следующую крупногабаритную тару:		
<p>(1) Для отходов больничного происхождения, помещенных во внутреннюю тару: герметичную жесткую крупногабаритную тару, отвечающую требованиям главы 6.6 в отношении испытаний для твердых веществ группы упаковки II, при условии наличия абсорбирующего материала в количестве, достаточном для поглощения всей имеющейся жидкости, и при условии, что эта крупногабаритная тара способна удерживать жидкости.</p> <p>(2) Для упаковок, содержащих более значительные количества жидкости: крупногабаритную тару, отвечающую требованиям главы 6.6 в отношении испытаний для жидкостей группы упаковки II.</p>		
<b>Дополнительное требование:</b>		
Крупногабаритная тара, предназначенная для помещения в нее острых предметов, таких как осколки стекла и иглы, должна быть труднопробиваема и удерживать жидкости при испытаниях в соответствии с требованиями, предусмотренными в главе 6.6.		

LP902	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	LP902
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3268.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах <b>4.1.1</b> и <b>4.1.3</b> , разрешается использовать следующую тару:		
Тару, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки III. Тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы не происходило перемещения изделий и случайного срабатывания в обычных условиях перевозки.		
Изделия могут также перевозиться без упаковки в специальных транспортно-загрузочных приспособлениях, транспортных средствах или контейнерах, когда они перевозятся от места их изготовления к месту сборки.		
<b>Дополнительное требование:</b>		
Любой сосуд под давлением должен отвечать требованиям компетентного органа в отношении вещества (веществ), содержащегося(ихся) в сосуде(ах) под давлением.		

**4.1.4.4 Особые требования, применимые к использованию сосудов под давлением для веществ, не относящихся к классу 2**

Когда баллоны, трубки или барабаны под давлением используются в качестве тары для веществ, которым назначены инструкции по упаковке P400, P401, P402 или P601, они должны изготавливаться, испытываться, наполняться и маркироваться согласно соответствующим требованиям (PR1–PR7), указанным в приведенной ниже таблице для каждого номера ООН.

**ТАБЛИЦА**  
**ПЕРЕЧЕНЬ ОСОБЫХ ТРЕБОВАНИЙ (PR)**  
**К ГАЗОВЫМ БАЛЛОНАМ И СОСУДАМ**

Код требования	№ ООН	Применимые требования в отношении изготовления, испытания, наполнения и маркировки
<b>PR1</b>	1366 1370 1380 1389 1391 1411 1421 1928 2003 2445 2845 2870 3051 3052 3053 3076 3129 3130 3148 3194 3254	<p>Вещества, отнесенные к этим номерам ООН, должны упаковываться в герметично закрывающиеся металлические сосуды, не подверженные воздействию содержимого, вместимостью не более 450 литров.</p> <p>Сосуды должны подвергаться первоначальному испытанию и периодическим испытаниям каждые пять лет под давлением не менее 1 МПа (10 бар) (манометрическое давление).</p> <p>Степень наполнения сосудов не должна превышать 90% их вместимости; при средней температуре жидкости 50°C не менее 5% вместимости должны оставаться незаполненными в целях безопасности.</p> <p>Во время перевозки жидкость должна находиться под слоем инертного газа при манометрическом давлении не менее 50 кПа (0,5 бара).</p> <p>На сосудах должна иметься табличка, на которой должны быть указаны долговечным способом следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– вещество или вещества <sup>a</sup>, допущенные к перевозке;</li> <li>– масса тары <sup>b</sup>, включая приспособления;</li> <li>– испытательное давление <sup>b</sup> (манометрическое давление);</li> <li>– дата (месяц, год) последнего испытания;</li> <li>– клеймо эксперта, проводившего испытание;</li> <li>– вместимость <sup>b</sup> сосуда;</li> <li>– максимально допустимая масса наполнения <sup>b</sup>.</li> </ul>

<sup>a</sup> *Вместо наименования может быть дано обобщенное описание, охватывающее вещества, имеющие аналогичные свойства, совместимые с характеристиками сосуда.*

<sup>b</sup> *Каждый раз после цифр должны указываться единицы измерения.*

Код требования	№ ООН	Применимые требования в отношении изготовления, испытания, наполнения и маркировки
PR2	1183 1242 1295 2988	<p>Вещества, отнесенные к этим номерам ООН, должны упаковываться в сосуды из нержавеющей стали максимальной вместимостью 450 литров. Закрывающее устройство сосуда должно быть защищено предохранительным колпаком.</p> <p>Сосуды должны подвергаться первоначальному испытанию и периодическим испытаниям каждые пять лет под давлением не менее 0,4 МПа (4 бара) (манометрическое давление).</p> <p>Максимально допустимая масса наполнения на литр вместимости для трихлорсилана, этилдихлорсилана и метилдихлорсилана не должна превышать, соответственно, 1,14 кг, 0,93 кг или 0,95 кг, если наполнение осуществляется по массе; если наполнение осуществляется по объему, то степень наполнения не должна превышать 85%.</p> <p>На сосудах должна иметься табличка, на которой должны быть указаны долговечным способом следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– описание вещества (веществ), допущенного(ых) к перевозке, или для хлорсиланов: "хлорсиланы, класс 4.3";</li> <li>– масса тары <sup>b</sup>, включая приспособления;</li> <li>– испытательное давление <sup>b</sup> (манометрическое давление);</li> <li>– дата (месяц, год) последнего испытания;</li> <li>– клеймо эксперта, проводившего испытание;</li> <li>– вместимость <sup>b</sup> сосуда;</li> <li>– максимально допустимая масса наполнения <sup>b</sup> для каждого вещества, допущенного к перевозке.</li> </ul>

<sup>b</sup> Каждый раз после цифр должны указываться единицы измерения.

Код требования	№ ООН	Применимые требования в отношении изготовления, испытания, наполнения и маркировки
PR3	1092 1251 1259 1605 1613 1994 3294	<p>Вещества, отнесенные к этим номерам ООН, должны упаковываться в металлические сосуды, оборудованные закрывающими устройствами, обеспечивающими полную герметизацию и, при необходимости, защищенными от механического повреждения предохранительными колпаками. Минимальная толщина стенок стальных сосудов вместимостью не более 150 л должна быть 3 мм, а стальные сосуды большей вместимости и сосуды из других материалов должны иметь толщину стенок, достаточную для гарантирования эквивалентной механической прочности.</p> <p>Максимальная разрешенная вместимость сосудов составляет 250 литров.</p> <p>Масса содержимого не должна превышать 1 кг на литр вместимости.</p> <p>Перед первым использованием сосуды должны быть подвергнуты гидравлическому испытанию под давлением не менее 1 МПа (10 бар) (манометрическое давление).</p> <p>Испытание под давлением должно проводиться каждые пять лет и сопровождаться тщательным осмотром внутреннего состояния сосуда и проверкой массы тары.</p> <p>На сосудах должны иметься разборчивые и долговечные надписи со следующими данными:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– вещество или вещества <sup>a</sup>, допущенные к перевозке;</li> <li>– название владельца сосуда;</li> <li>– массы тары <sup>b</sup>, включая фитинги и приспособления, такие как клапаны, предохранительные колпаки и т. д.;</li> <li>– дата (месяц, год) первоначального испытания и последнего испытания и клеймо эксперта, проводившего испытание;</li> <li>– максимально допустимая масса содержимого сосуда в кг;</li> <li>– внутреннее давление (испытательное давление), применяемое при проведении гидравлического испытания под давлением.</li> </ul>

<sup>a</sup> *Вместо наименования может быть дано обобщенное описание, охватывающее вещества, имеющие аналогичные свойства, совместимые с характеристиками сосуда.*

<sup>b</sup> *Каждый раз после цифр должны указываться единицы измерения.*

Код требования	№ ООН	Применимые требования в отношении изготовления, испытания, наполнения и маркировки
PR4	1185	<p>Это вещество должно упаковываться в стальные сосуды достаточной толщины, которые должны закрываться навинчивающейся крышкой и навинчивающимся предохранительным колпаком или эквивалентным устройством, непроницаемым как для жидкости, так и для пара.</p> <p>Сосуды должны подвергаться первоначальному испытанию и периодическим испытаниям не реже чем раз в пять лет под давлением не менее 1 МПа (10 бар) (манометрическое давление) в соответствии с положениями подразделов 6.2.1.5 и 6.2.1.6.</p> <p>Масса содержимого не должна превышать 0,67 кг на литр вместимости. Упаковка не должна весить более 75 кг.</p> <p>На сосудах должны иметься разборчивые и долговечные надписи со следующими данными:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– название или знак изготовителя и серийный номер сосуда;</li> <li>– слово "этиленмин";</li> <li>– масса тары<sup>b</sup> и максимально допустимая масса<sup>b</sup> наполненного сосуда;</li> <li>– дата (месяц, год) первоначального испытания и последнего испытания;</li> <li>– клеймо эксперта, проводившего испытания и осмотра.</li> </ul>

<sup>b</sup> Каждый раз после цифр должны указываться единицы измерения.

Код требования	№ ООН	Применимые требования в отношении изготовления, испытания, наполнения и маркировки
PR5	2480 2481	<p>Вещества, отнесенные к этим номерам ООН, должны упаковываться в сосуды из чистого алюминия с толщиной стенок не менее 5 мм или в сосуды из нержавеющей стали. Сосуды должны быть изготовлены полностью методом сварки.</p> <p>Сосуды должны подвергаться первоначальному испытанию и периодическим испытаниям не реже чем раз в пять лет под давлением не менее 0,5 МПа (5 бар) (манометрическое давление) в соответствии с положениями подразделов 6.2.1.5 и 6.2.1.6.</p> <p>Сосуды должны герметично закрываться при помощи двух расположенных один над другим затворов, по крайней мере один из которых должен завинчиваться или закрепляться столь же надежным способом.</p> <p>Степень наполнения не должна превышать 90%.</p> <p>На барабанах весом более 100 кг должны быть установлены обручи катания и ребра жесткости.</p> <p>На сосудах должны иметься разборчивые и долговечные надписи со следующими данными:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– название или знак изготовителя и серийный номер сосуда;</li> <li>– вещество или вещества <sup>a</sup>, допущенные к перевозке;</li> <li>– масса тары <sup>b</sup> и максимально допустимая масса наполненного сосуда;</li> <li>– дата (месяц и год) первоначального испытания и последнего испытания;</li> <li>– клеймо эксперта, проводившего испытания и осмотра.</li> </ul>

<sup>a</sup> *Вместо наименования может быть дано обобщенное описание, охватывающее вещества, имеющие аналогичные свойства, совместимые с характеристиками сосуда.*

<sup>b</sup> *Каждый раз после цифр должны указываться единицы измерения.*

Код требования	№ ООН	Применимые требования в отношении изготовления, испытания, наполнения и маркировки
PR6	1744	<p>Бром, содержащий менее 0,005% воды или от 0,005 до 0,2% воды, при условии что в последнем случае приняты меры для предотвращения коррозии внутреннего покрытия сосудов, может перевозиться в сосудах, которые отвечают следующим условиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) сосуды должны быть изготовлены из стали и иметь герметичную внутреннюю облицовку из свинца или какого-либо иного материала, обеспечивающего эквивалентную защиту, и иметь герметичный затвор; допускаются также сосуды из монель-металла или никеля или с никелевой облицовкой;</li> <li>b) вместимость сосудов не должна превышать 450 литров;</li> <li>c) сосуды не должны наполняться более чем на 92% их вместимости или более чем 2,86 кг на литр вместимости;</li> <li>d) сосуды должны быть сварены и сконструированы для расчетного давления не менее 2,1 МПа (21 бар) (манометрическое давление). Кроме того, материалы и их характеристики должны отвечать соответствующим требованиям главы 6.2. Первоначальное испытание необлицованных стальных сосудов должно производиться в соответствии с положениями подраздела 6.2.1.5;</li> <li>e) выступ затворов из сосуда должен быть минимальным, и они должны быть оборудованы предохранительными колпаками. Затворы и колпаки должны быть снабжены уплотнителями из материала, стойкого к воздействию брома. Затворы должны быть расположены в верхней части сосудов таким образом, чтобы они ни в коем случае не находились в постоянном контакте с жидкой фазой;</li> <li>f) сосуды должны быть снабжены фитингами, позволяющими им находиться в устойчивом вертикальном положении, а также подъемными приспособлениями (кольцами, фланцами и т. д.) в верхней части, которые должны быть подвергнуты испытанию под нагрузкой, в два раза превышающей рабочую.</li> </ul> <p>До начала эксплуатации сосуды должны пройти испытание на герметичность под давлением не менее 200 кПа (2 бара) (манометрическое давление).</p> <p>Испытание на герметичность должно проводиться каждые два года и сопровождаться осмотром внутреннего состояния сосуда и проверкой массы тары.</p> <p>Испытания и проверки должны проводиться под наблюдением эксперта, утвержденного компетентным органом.</p> <p>На сосудах должны иметься разборчивые и долговечные надписи со следующими данными:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– название или знак изготовителя и серийный номер сосуда;</li> <li>– слово "бром";</li> <li>– масса тары <sup>b</sup> и максимально допустимая масса <sup>b</sup> наполненного сосуда;</li> <li>– дата (месяц, год) первоначального испытания и последнего периодического испытания;</li> <li>– клеймо эксперта, проводившего испытания и осмотры.</li> </ul>

<sup>b</sup> Каждый раз после цифр должны указываться единицы измерения.

Код требования	№ ООН	Применимые требования в отношении изготовления, испытания, наполнения и маркировки
PR7	1614	<p>Водород цианистый жидкий стабилизированный, когда он полностью абсорбирован инертной пористой массой, должен упаковываться в металлические сосуды вместимостью не более 7,5 л, установленные в деревянные ящики таким образом, чтобы они не могли соприкасаться. Такая комбинированная тара должна удовлетворять следующим требованиям:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сосуды должны быть испытаны под давлением не менее 0,6 МПа (6 бар) (манометрическое давление);</li> <li>2) сосуды должны быть полностью заполнены пористым материалом, который не должен оседать или образовывать опасные пустоты даже после продолжительного использования или в случае толчков, даже при температурах, достигающих 50°C;</li> <li>3) дата наполнения должна указываться долговечным способом на крышке каждого сосуда;</li> <li>4) комбинированная тара должна быть испытана и утверждена в соответствии с требованиями подраздела 6.1.4.21, касающимися группы упаковки I;</li> <li>5) вес упаковки не должен превышать 120 кг.</li> </ol>



#### 4.1.5 Специальные положения по упаковке грузов класса 1

- 4.1.5.1 Должны выполняться общие положения, изложенные в разделе 4.1.1.
- 4.1.5.2 Любая тара, предназначенная для грузов класса 1, должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы:
- a) она защищала взрывчатые вещества и изделия, предотвращала их утечку или выпадение и не повышала опасности случайного воспламенения или инициирования в обычных условиях перевозки, включая возможные изменения температуры, влажности и давления;
  - b) готовую упаковку можно было безопасно обрабатывать в обычных условиях перевозки; и
  - c) упаковки выдерживали любой груз, установленный на них при штабелировании, которому они могут быть подвергнуты в ходе перевозки, чтобы не повышалась опасность, представляемая взрывчатыми веществами и изделиями, чтобы не уменьшалась способность тары удерживать грузы и чтобы упаковки не деформировались таким образом, что это могло бы уменьшить их прочность или устойчивость штабеля.
- 4.1.5.3 Все взрывчатые вещества и изделия, подготовленные для перевозки, должны классифицироваться в соответствии с процедурами, изложенными в разделе 2.2.1.
- 4.1.5.4 Грузы класса 1 должны упаковываться в соответствии с надлежащей инструкцией по упаковке, указанной в колонке 8 таблицы А главы 3.2 и изложенной в разделе 4.1.4.
- 4.1.5.5 Тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, должна удовлетворять требованиям глав 6.1, 6.5 или 6.6 и требованиям в отношении испытаний, установленным в разделах 6.1.5, 6.5.4 или 6.6.5, соответственно, для группы упаковки II, с соблюдением требований пунктов 4.1.1.13, 6.1.2.4 и 6.5.1.4.4. Может использоваться тара, за исключением металлической тары, отвечающая критериям испытаний для группы упаковки I. Во избежание чрезмерной герметизации не должна использоваться металлическая тара, отвечающая критериям испытаний для группы упаковки I.
- 4.1.5.6 Запорное устройство тары, содержащей жидкие взрывчатые вещества, должно обеспечивать двойную защиту против утечки.
- 4.1.5.7 Запорное устройство металлических барабанов должно быть снабжено соответствующей прокладкой; если запорное устройство имеет резьбу, то должна быть предотвращена возможность попадания на ее витки взрывчатых веществ.
- 4.1.5.8 Вещества, растворимые в воде, должны упаковываться во влагонепроницаемую тару. Тара, предназначенная для десенсибилизированных или флегматизированных веществ, должна закрываться таким образом, чтобы во время перевозки не изменялась их концентрация.
- 4.1.5.9 Если тара имеет двойную оболочку, заполненную водой, которая может замерзнуть во время перевозки, то во избежание замерзания в воду надлежит добавить достаточное количество антифриза. Не должен использоваться антифриз, обладающий огнеопасными свойствами.
- 4.1.5.10 Гвозди, скобы и другие металлические запорные приспособления, не имеющие защитного покрытия, не должны проникать внутрь наружной тары, если внутренняя тара не защищает надлежащим образом взрывчатые вещества и изделия от контакта с металлом.

- 4.1.5.11 Внутренняя тара, фитинги и прокладочные материалы, а также размещение взрывчатых веществ или изделий в упаковке должны быть такими, чтобы в обычных условиях перевозки взрывчатое вещество не могло распространиться внутри наружной тары. Металлические элементы изделий не должны соприкасаться с металлической тарой. Изделия, содержащие взрывчатые вещества, не помещенные в наружную оболочку, должны быть отделены друг от друга во избежание трения или соударения. Для этой цели могут использоваться прокладки, лотки, разделительные перегородки во внутренней или наружной таре, а также формы или емкости.
- 4.1.5.12 Тара должна быть изготовлена из материалов, совместимых с взрывчатыми веществами или изделиями, содержащимися в упаковке, а также непроницаемых для них, так чтобы в случае взаимодействия между взрывчатыми веществами или изделиями и упаковочными материалами или в случае утечки взрывчатых веществ они не становились небезопасными для перевозки и не происходило изменения подкласса опасности или группы совместимости.
- 4.1.5.13 Не должно допускаться проникновение взрывчатых веществ в углубления швов металлической тары, изготовленной методом фальцовки.
- 4.1.5.14 Пластмассовая тара не должна быть способной генерировать или накапливать такое количество статического электричества, при котором электростатический разряд мог бы привести к иницированию, воспламенению или срабатыванию упакованных взрывчатых веществ или изделий.
- 4.1.5.15 Крупногабаритные и массивные взрывчатые изделия, обычно предназначенные для военного использования, не снабженные собственными средствами иницирования или снабженные собственными средствами иницирования, имеющими не менее двух эффективных предохранителей, могут перевозиться в неупакованном виде. Если такие изделия содержат метательные заряды или являются самодвижущимися, их системы зажигания должны быть защищены против возбуждающих воздействий, способных возникнуть в обычных условиях перевозки. Отрицательный результат испытаний серии 4, проводимых на неупакованном изделии, указывает на то, что изделие может рассматриваться на предмет перевозки в неупакованном виде. Такие неупакованные изделия могут устанавливаться на опоры либо помещаться в обрешетки или иные подходящие для обработки, хранения или запуска приспособления таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки они не могли перемещаться.
- Если при проведении испытаний на эксплуатационную безопасность и пригодность такие крупногабаритные взрывчатые изделия подвергаются испытаниям, отвечающим требованиям ДОПОГ, и успешно проходят их, компетентный орган может допустить такие изделия к перевозке, осуществляемой в соответствии с ДОПОГ.
- 4.1.5.16 Взрывчатые вещества не должны упаковываться в такую внутреннюю или наружную тару, при использовании которой разница между внутренним и внешним давлением, вызванная тепловыми или иными воздействиями, может привести к взрыву или разрыву упаковки.
- 4.1.5.17 Если незакрепленные взрывчатые вещества или взрывчатое вещество, содержащееся в изделии, не заключенном или частично заключенном в оболочку, могут соприкоснуться с внутренней поверхностью металлической тары (1A2, 1B2, 4A, 4B и металлические емкости), металлическая тара должна иметь вкладыш или внутреннее покрытие (см. подраздел 4.1.1.2).
- 4.1.5.18 Независимо от того, соответствует или не соответствует тара инструкции по упаковке, указанной в колонке 8 таблицы А главы 3.2, для любого взрывчатого вещества или изделия может использоваться инструкция по упаковке P101, если тара утверждена компетентным органом.

#### 4.1.6 Специальные положения по упаковке грузов класса 2 и грузов других классов, отнесенных к инструкции по упаковке P200

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В отношении грузов других классов, перевозимых в сосудах под давлением и отнесенных к инструкциям по упаковке PR1–PR7, см. 4.1.4.4.

4.1.6.1 В настоящем разделе содержатся общие требования, предъявляемые к использованию сосудов под давлением и открытых криогенных сосудов для перевозки веществ класса 2 и грузов других классов, отнесенных к инструкции по упаковке P200 (например, № ООН 1051 водород цианистый, стабилизированный). Сосуды под давлением должны быть сконструированы и закрыты таким образом, чтобы не допускать какой-либо потери содержимого, которая могла бы произойти в обычных условиях перевозки в результате вибрации, изменения температуры, влажности или давления (например, из-за изменения высоты над уровнем моря).

4.1.6.2 Части сосудов под давлением и открытых криогенных сосудов, находящихся в непосредственном соприкосновении с опасными грузами, не должны подвергаться воздействию опасных грузов или терять прочность в результате такого воздействия и не должны вызывать опасных эффектов (например, катализировать или вступать в реакцию с опасными грузами) (см. также таблицу стандартов в конце настоящего раздела). Сосуды под давлением для № ООН 1001 ацетилена растворенного и № ООН 3374 ацетилена нерастворенного должны заполняться равномерно распределяемой пористой массой, тип которой отвечает требованиям и критериям испытаний, установленным компетентным органом, и которая:

- a) совместима с сосудом под давлением и не образует вредных или опасных соединений ни с ацетиленом, ни с растворителем в случае № ООН 1001; и
- b) способна предотвращать распространение процесса разложения ацетилена в пористой массе.

В случае № ООН 1001 растворитель должен быть совместим с сосудами под давлением.

4.1.6.3 Сосуды под давлением, включая их затворы, и открытые криогенные сосуды должны отбираться для наполнения газом или смесью газов в соответствии с требованиями подраздела 6.2.1.2 и требованиями соответствующих инструкций по упаковке, содержащихся в подразделе 4.1.4.1. Положения настоящего подраздела применяются также к сосудам под давлением, являющимся элементами МЭГК и транспортных средств-батарей.

4.1.6.4 При изменении профиля использования сосуда под давлением многоразового использования должны производиться операции по опорожнению, продувке, откачке, необходимые для обеспечения безопасной эксплуатации (см. также таблицу стандартов в конце настоящего раздела). Наряду с этим сосуд под давлением, ранее содержавший коррозионное вещество класса 8 или вещество другого класса, характеризующееся дополнительной опасностью коррозионного воздействия, не допускается для перевозки веществ класса 2, если не были проведены необходимые проверка и испытания, предусмотренные в подразделе 6.2.1.5.

4.1.6.5 Для наполнения сосуда под давлением или открытого криогенного сосуда предприятие, которое производит наполнение, осуществляет его проверку и удостоверяется в том, что сосуд под давлением или открытый криогенный сосуд разрешен для перевозки соответствующего вещества и что соблюдены соответствующие требования. После наполнения запорные вентили закрываются и должны оставаться закрытыми во время перевозки. Грузоотправитель должен проверить герметичность затворов и оборудования.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Запорные вентили, установленные на отдельных баллонах в связках, могут быть открыты во время перевозки, кроме случаев, когда перевозимое вещество подпадает под действие специального положения по упаковке "k" или "q" инструкции по упаковке P200.

- 4.1.6.6 Сосуды под давлением и открытые криогенные сосуды должны наполняться в соответствии со значениями рабочего давления и коэффициента наполнения и положениями, указанными в соответствующих инструкциях по упаковке для конкретного вещества, загружаемого в сосуды. Химически активные газы и смеси газов должны загружаться в сосуды до достижения такого давления, при котором в случае полного разложения газа рабочее давление сосуда под давлением не будет превышено. Связки баллонов не должны наполняться до значения давления, превышающего самое низкое рабочее давление любого из баллонов в связке.
- 4.1.6.7 Сосуды под давлением, включая их затворы, должны соответствовать требованиям в отношении конструкции, изготовления, проверки и испытаний, изложенным в главе 6.2. Когда предписано использование наружной тары, сосуды под давлением и открытые криогенные сосуды должны прочно закрепляться в этой таре. Если в подробных инструкциях по упаковке не предусмотрено иное, в наружную тару могут помещаться одна или более единиц внутренней тары.
- 4.1.6.8 Вентили должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы в силу своей конструкции они могли выдерживать повреждения без выброса содержимого сосуда под давлением, или должны быть защищены от повреждений, которые могут вызвать случайный выброс содержимого сосуда под давлением, с использованием одного из следующих методов (см. также таблицу стандартов в конце настоящего раздела):
- a) вентили должны быть установлены внутри горловины сосуда под давлением и защищены резьбовой заглушкой или колпаком;
  - b) вентили должны быть защищены колпаками. В колпаках должны быть предусмотрены вентиляционные отверстия с достаточной площадью поперечного сечения для удаления газа в случае его утечки через вентили;
  - c) вентили должны быть защищены кожухами или другими предохранительными устройствами;
  - d) вентили должны быть размещены в защитном каркасе;
  - e) сосуды под давлением должны перевозиться в каркасах (например, баллоны в связках); или
  - f) сосуды под давлением должны перевозиться в защитных ящиках.
- 4.1.6.9 Сосуды под давлением одноразового использования:
- a) должны перевозиться в наружной таре, такой как ящики или обрешетка, либо размещаться на поддонах и заворачиваться в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку;
  - b) должны вмещать не более 1,25 л по воде при наполнении легковоспламеняющимися или токсичными газами;
  - c) не должны использоваться для перевозки токсичных газов, ЛК<sub>50</sub> которых составляет не более 200 мл/м<sup>3</sup>; и
  - d) не должны подвергаться ремонту после ввода в эксплуатацию.

- 4.1.6.10 Сосуды под давлением многоразового использования должны периодически подвергаться проверке в соответствии с положениями подраздела 6.2.1.6 и инструкциями по упаковке P200 или P203, соответственно. Сосуды под давлением не должны наполняться после наступления срока их периодической проверки, но могут перевозиться после истечения предельного срока в целях проведения проверки или изъятия из эксплуатации, включая промежуточные перевозки.
- 4.1.6.11 Ремонт должен соответствовать требованиям, предъявляемым к изготовлению и испытаниям, которые установлены в действующих стандартах на конструкцию и изготовление, и разрешается только в соответствии со стандартами на периодическую проверку, указанными в главе 6.2. Сосуды под давлением, за исключением наружного кожуха закрытых криогенных сосудов, не подлежат ремонту при наличии любого из следующих дефектов:
- a) трещин в сварных швах или других дефектов сварки;
  - b) трещин в стенках;
  - c) протечек или дефектов в материале, из которого изготовлены стенки и верхнее или нижнее днище.
- 4.1.6.12 Сосуды не должны предъявляться для наполнения:
- a) когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность сосуда или его сервисного оборудования;
  - b) если сосуд и его сервисное оборудование не были осмотрены и их исправное рабочее состояние не было удостоверено; и
  - c) если требуемые надписи в отношении сертификации, повторных испытаний и наполнения неразборчивы.
- 4.1.6.13 Заполненные сосуды не должны предъявляться к перевозке:
- a) при наличии утечки;
  - b) когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность сосуда или его сервисного оборудования;
  - c) если сосуд и его сервисное оборудование не были осмотрены и их исправное рабочее состояние не было удостоверено; и
  - d) если требуемые надписи в отношении сертификации, повторных испытаний и наполнения неразборчивы.

## 4.1.6.14

К сосудам ООН под давлением должны применяться приведенные ниже стандарты ИСО. В отношении других сосудов под давлением требования раздела 4.1.6 считаются выполненными, если, в зависимости от конкретного случая, применяются следующие стандарты:

<b>Применимые пункты</b>	<b>Ссылка</b>	<b>Название документа</b>
4.1.6.2	ISO 11114-1:1997	Переносные газовые баллоны – Совместимость материалов баллонов и вентилях с газовым содержимым – Часть 1: Металлические материалы
	ISO 11114-2:2000	Переносные газовые баллоны – Совместимость материалов баллонов и вентилях с газовым содержимым – Часть 2: Неметаллические материалы
4.1.6.4	ISO 11621:1997	Газовые баллоны – Процедуры подготовки под другие газы
	EN 1795:1997	Газовые баллоны (кроме баллонов для СНГ) – Процедуры подготовки под другие газы
4.1.6.8 Вентили с конструктивной защитой	Приложение В к ISO 10297:1999	Газовые баллоны – Вентили газовых баллонов многоразового использования – Технические требования и испытания типа
	Приложение А к EN 849:1996/A2:2001	Переносные газовые баллоны – Вентили баллонов: Технические требования и испытания типа – Поправка 2
	EN 13152:2001	Технические требования к вентилям баллонов для СНГ и их испытания – Самозакрывающиеся вентили
	EN 13153:2001	Технические требования к вентилям баллонов для СНГ – Вентили с ручным управлением
4.1.6.8 b) и c)	ISO 11117:1998	Газовые баллоны – Предохранительные колпаки и предохранительные устройства вентилях на баллонах для промышленных и медицинских газов – Проектирование, изготовление и испытания
	EN 962:1996/A2:2000	Предохранительные колпаки и предохранительные устройства вентилях на баллонах для промышленных и медицинских газов – Проектирование, изготовление и испытания

#### 4.1.7 **Специальные положения по упаковке органических пероксидов (класс 5.2) и самореактивных веществ класса 4.1**

4.1.7.0.1 Все сосуды для органических пероксидов должны быть "эффективно закрытыми". В тех случаях, когда в результате выделения газа может возникнуть значительное внутреннее давление, могут устанавливаться вентиляционные устройства при условии, что выбрасываемый газ не вызывает опасности; в противном случае должна ограничиваться степень наполнения. Любые вентиляционные устройства должны быть сконструированы таким образом, чтобы исключить вытекание жидкости, когда упаковка находится в вертикальном положении, и должны быть в состоянии предотвращать попадание вовнутрь загрязнений. При наличии наружной тары она должна быть сконструирована таким образом, чтобы не препятствовать работе вентиляционного устройства.

##### 4.1.7.1 **Использование тары**

4.1.7.1.1 Тара, используемая для органических пероксидов и самореактивных веществ, должна удовлетворять требованиям главы 6.1 или главы 6.6 для группы упаковки II. Во избежание чрезмерной герметизации не должна использоваться металлическая тара, соответствующая критериям испытаний для группы упаковки I.

4.1.7.1.2 Методы упаковки органических пероксидов и самореактивных веществ перечислены в инструкции по упаковке P520; им присвоены коды OP1–OP8. Количества, указанные для каждого метода, представляют собой максимальные разрешенные количества на одну упаковку.

4.1.7.1.3 Надлежащие методы упаковки уже классифицированных органических пероксидов и самореактивных веществ указаны в пунктах 2.2.41.4 и 2.2.52.4.

4.1.7.1.4 Что касается новых органических пероксидов, новых самореактивных веществ или новых составов классифицированных органических пероксидов или самореактивных веществ, то для назначения надлежащего метода упаковки должна использоваться следующая процедура:

a) **ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ИЛИ САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА В:**

Должен назначаться метод упаковки OP5 при условии, что органический пероксид (или самореактивное вещество) удовлетворяет критериям пункта 20.4.3 b) (соответственно, 20.4.2 b)) Руководства по испытаниям и критериям в таре, указанной для данного метода упаковки. Если органический пероксид (или самореактивное вещество) может удовлетворять этим критериям только в таре меньшей вместимости, чем вместимость, указанная для метода упаковки OP5 (т. е. в таре, перечисленной для методов упаковки OP1–OP4), то назначается соответствующий метод упаковки с меньшей цифрой в коде OP.

b) **ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ИЛИ САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА С:**

Должен назначаться метод упаковки OP6 при условии, что органический пероксид (или самореактивное вещество) удовлетворяет критериям пункта 20.4.3 c) (соответственно, 20.4.2 c)) Руководства по испытаниям и критериям в таре, указанной для данного метода упаковки. Если органический пероксид (или самореактивное вещество) может удовлетворять этим критериям только в таре меньшей вместимости, чем вместимость, указанная для метода упаковки OP6, то назначается соответствующий метод упаковки с меньшей цифрой в коде OP.

с) **ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ИЛИ САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D:**

Для этого типа органического пероксида или самореактивного вещества должен назначаться метод упаковки OP7.

d) **ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ИЛИ САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E:**

Для этого типа органического пероксида или самореактивного вещества должен назначаться метод упаковки OP8.

e) **ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ИЛИ САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F:**

Для этого типа органического пероксида или самореактивного вещества должен назначаться метод упаковки OP8.

**4.1.7.2 *Использование контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов***

4.1.7.2.1 Классифицированные в настоящее время органические пероксиды, конкретно указанные в инструкции по упаковке IBC520, могут перевозиться в КСГМГ в соответствии с этой инструкцией по упаковке.

4.1.7.2.2 Другие органические пероксиды и самореактивные вещества типа F могут перевозиться в КСГМГ с соблюдением условий, установленных компетентным органом страны происхождения, если этот компетентный орган на основании результатов соответствующих испытаний удостоверился в том, что такая перевозка может быть безопасной. Испытания необходимы, в частности, для:

- a) подтверждения того, что органический пероксид (или самореактивное вещество) соответствует принципам классификации, приведенным в пункте 20.4.3 f) (соответственно, 20.4.2f)) Руководства по испытаниям и критериям, выходной блок F на рис. 20.1 b) Руководства;
- b) подтверждения совместимости всех материалов, которые обычно соприкасаются с веществом в ходе перевозки;
- c) определения на основе ТСУР, в случае необходимости, контрольной и аварийной температур для перевозки продукта в соответствующем КСГМГ;
- d) определения характеристик устройств для сброса давления и аварийных предохранительных устройств, если таковые необходимы; и
- e) определения специальных мер, которые могут потребоваться для безопасной перевозки вещества.

Если страна происхождения не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, то классификация и условия перевозки должны быть признаны компетентным органом первой страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, по маршруту перевозки груза.

4.1.7.2.3 Аварийными ситуациями, которые необходимо учитывать, являются самоускоряющееся разложение и охват КСГМГ огнем. В целях предупреждения взрывного разрушения металлических или составных КСГМГ со сплошной металлической оболочкой аварийные предохранительные устройства должны быть рассчитаны на удаление всех продуктов разложения и паров, выделяющихся при самоускоряющемся разложении, или на их удаление в течение не менее одного часа при полном охвате КСГМГ огнем. Расчет производится по формулам, приведенным в пункте 4.2.1.13.8.



#### **4.1.8 Специальные положения по упаковке инфекционных веществ (класс 6.2)**

4.1.8.1 Грузоотправители инфекционных веществ должны обеспечить такую подготовку упаковок к перевозке, чтобы они прибыли в место назначения в надлежащем состоянии и во время перевозки не представляли опасности для людей или животных.

4.1.8.2 К упаковкам с инфекционными веществами применяются определения, содержащиеся в разделе 1.2.1, и общие положения по упаковке, изложенные в пунктах 4.1.1.1–4.1.1.16, за исключением пунктов 4.1.1.3, 4.1.1.9–4.1.1.12 и 4.1.1.15. Однако жидкости должны загружаться в тару, включая КСГМГ, обладающую надлежащим сопротивлением внутреннему давлению, которое может возникнуть в обычных условиях перевозки.

4.1.8.3 В случае № ООН 2814 и № ООН 2900 между вторичной тарой и наружной тарой должен быть помещен подробный список содержимого.

Если инфекционные вещества, подлежащие перевозке, неизвестны, но предполагается, что они отвечают критериям для включения в категорию А и для отнесения к № ООН 2814 или 2900, то в документе, вложенном в наружную тару, после надлежащего отгрузочного наименования должно указываться в скобках следующее: "Инфекционное вещество, предположительно относящееся к категории А".

4.1.8.4 Перед возвращением порожней тары грузоотправителю или иному получателю она должна быть тщательно дезинфицирована или стерилизована, и все знаки опасности или маркировочные надписи, указывающие, что в ней содержалось инфекционное вещество, должны быть сняты или стертты.

4.1.8.5 Положения настоящего раздела не применяются к № ООН 3373 диагностическим образцам или клиническим образцам (см. инструкцию по упаковке Р650).

#### **4.1.9 Специальные положения по упаковке грузов класса 7**

##### **4.1.9.1 Общие требования**

4.1.9.1.1 Радиоактивные материалы, упаковочные комплекты (тара) и упаковки должны отвечать требованиям главы 6.4. Количество радиоактивного материала в упаковке не должно превышать пределов, указанных в пункте 2.2.7.7.1.

4.1.9.1.2 Нефиксированное радиоактивное загрязнение внешних поверхностей любой упаковки должно поддерживаться на наиболее низком практически достижимом уровне и в обычных условиях перевозки не должно превышать следующих пределов:

- a)  $4 \text{ Бк/см}^2$  для бета- и гамма-излучателей и альфа-излучателей низкой токсичности, и
- b)  $0,4 \text{ Бк/см}^2$  для всех других альфа-излучателей.

Эти пределы применяются при усреднении по любому участку в  $300 \text{ см}^2$  любой части поверхности.

4.1.9.1.3 Упаковка не должна содержать никаких других предметов, кроме предметов и документации, необходимых для использования радиоактивного материала. Это требование не должно препятствовать перевозке материалов с низкой удельной активностью или объектов с поверхностным радиоактивным загрязнением вместе с другими предметами. Перевозка таких предметов и документации в упаковке либо материалов с низкой удельной активностью или объектов с поверхностным радиоактивным загрязнением вместе с другими предметами может разрешаться при условии отсутствия их взаимодействия с упаковочным комплектом или его радиоактивным содержимым, которое снижало бы безопасность упаковки.

4.1.9.1.4 За исключением предусмотренного в разделе 7.5.11, CV33, уровень нефиксированного радиоактивного загрязнения внешних и внутренних поверхностей транспортных пакетов, контейнеров, цистерн, КСГМГ и транспортных средств не должен превышать пределов, указанных в пункте 4.1.9.1.2.

4.1.9.1.5 Радиоактивный материал, представляющий дополнительную опасность, должен перевозиться в упаковочных комплектах, КСГМГ или резервуарах, полностью отвечающих требованиям соответствующих глав части 6, а также применимым требованиям глав 4.1, 4.2 или 4.3 в отношении этой дополнительной опасности.

#### 4.1.9.2 **Требования и контроль в отношении перевозки материалов НУА и ОПРЗ**

4.1.9.2.1 Количество материала НУА или ОПРЗ в отдельной упаковке типа ПУ-1, упаковке типа ПУ-2, упаковке типа ПУ-3 либо предмете или группе предметов, в зависимости от случая, должно ограничиваться так, чтобы внешний уровень излучения на расстоянии 3 м от незащищенного вещества либо предмета или группы предметов не превышал 10 мЗв/ч.

4.1.9.2.2 Материалы НУА и ОПРЗ, представляющие собой делящийся материал или содержащие его, должны удовлетворять соответствующим требованиям раздела 7.5.11, CV33, и пункта 6.4.11.1.

4.1.9.2.3 Материалы НУА и ОПРЗ, относящиеся к группам НУА-I и ОПРЗ-I, могут перевозиться без упаковки при соблюдении следующих условий:

- a) все неупакованные материалы, за исключением руд, содержащих только природные радионуклиды, должны транспортироваться таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки не было утечки радиоактивного содержимого из транспортного средства или ухудшения защиты;
- b) каждое транспортное средство должно находиться в условиях исключительного использования, за исключением случаев перевозки только ОПРЗ-I, у которого радиоактивное загрязнение доступных и недоступных поверхностей не превышает более чем в 10 раз соответствующий предел согласно определению "Радиоактивное загрязнение", содержащемуся в подразделе 2.2.7.5; и
- c) в случае ОПРЗ-I, в отношении которого имеются основания предполагать наличие нефиксированного радиоактивного загрязнения недоступных поверхностей, превышающего значения, указанные в пункте 2.2.7.5 a) i), должны приниматься меры, исключая попадание радиоактивного материала в транспортное средство.

4.1.9.2.4 Материалы НУА и ОПРЗ, за исключением случаев, перечисленных в пункте 4.1.9.2.3, должны упаковываться согласно нижеприведенной таблице:

#### **Требования, предъявляемые к промышленным упаковкам, содержащим материалы НУА и ОПРЗ**

Радиоактивное содержимое	Тип промышленной упаковки	
	Исключительное использование	Неисключительное использование
НУА-I Твердое вещество <sup>a</sup> Жидкость	Тип ПУ-1 Тип ПУ-1	Тип ПУ-1 Тип ПУ-2
НУА-II Твердое вещество Жидкость и газ	Тип ПУ-2 Тип ПУ-2	Тип ПУ-2 Тип ПУ-3
НУА-III	Тип ПУ-2	Тип ПУ-3
ОПРЗ-I <sup>a</sup>	Тип ПУ-1	Тип ПУ-1
ОПРЗ-II	Тип ПУ-2	Тип ПУ-2

<sup>a</sup> В условиях, указанных в пункте 4.1.9.2.3, материалы НУА-I и ОПРЗ-I могут транспортироваться неупакованными.

#### 4.1.10 Специальные положения по совместной упаковке

4.1.10.1 Когда совместная упаковка разрешается в соответствии с положениями настоящего раздела, различные опасные грузы или опасные грузы и другие грузы могут упаковываться совместно в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом и соблюдены все остальные соответствующие положения настоящей главы.

**ПРИМЕЧАНИЕ 1:** См. также пункты 4.1.1.5 и 4.1.1.6.

**ПРИМЕЧАНИЕ 2:** В отношении грузов класса 7 см. раздел 4.1.9.

4.1.10.2 За исключением случаев, когда упаковки содержат грузы только класса 1 или только класса 7, если в качестве наружной тары используются ящики из древесины или фибрового картона, то вес упаковки, содержащей различные совместно упакованные грузы, не должен превышать 100 кг.

4.1.10.3 Если какое-либо применимое специальное положение, изложенное в пункте 4.1.10.4, не предусматривает иное, опасные грузы одного и того же класса, имеющие один и тот же классификационный код, могут упаковываться совместно.

4.1.10.4 Если в колонке 9b таблицы А главы 3.2 против той или иной позиции имеется соответствующее указание, то к укладке грузов, отнесенных к этой позиции, в одну и ту же упаковку вместе с другими грузами применяются следующие специальные положения.

MP 1 Могут упаковываться только вместе с грузами того же типа и той же группы совместимости.

MP 2 Запрещается упаковывать вместе с другими грузами.

MP 3 Разрешается совместная упаковка веществ с № ООН 1873 и № ООН 1802.

MP 4 Запрещается упаковывать вместе с грузами других классов и грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ. Однако если данный органический пероксид является отвердителем или многосоставной системой для веществ класса 3, совместная упаковка с этими веществами класса 3 разрешается.

MP 5 Вещества с № ООН 2814 и № ООН 2900 можно упаковывать совместно в комбинированную тару в соответствии с инструкцией по упаковке Р620. Они не должны упаковываться вместе с другими грузами; это требование не применяется в отношении № ООН 3373 диагностических образцов, упакованных в соответствии с инструкцией по упаковке Р650, или веществ, добавляемых в качестве хладагентов, например в отношении льда, сухого льда или охлажденного жидкого азота.

MP 6 Запрещается упаковывать вместе с другими грузами. Это положение не применяется в отношении веществ, добавляемых в качестве хладагентов, например в отношении льда, сухого льда или охлажденного жидкого азота.

MP 7 В количествах не более 5 л на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, вместе с

– грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или

– грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ, при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

- MP 8 В количествах не более 3 л на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, вместе с
- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или
  - грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ, при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- MP 9 Можно упаковывать в наружную тару, предусмотренную для комбинированной тары в подразделе 6.1.4.21, вместе с
- другими грузами класса 2;
  - грузами других классов, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или
  - грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ, при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- MP 10 В количествах не более 5 кг на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, вместе с
- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или
  - грузами не подпадающими под действие требований ДОПОГ, при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- MP 11 В количествах не более 5 кг на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, вместе с
- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов (за исключением веществ класса 5.1, отнесенных к группе упаковки I или II), если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или
  - грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ, при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- MP 12 В количествах не более 5 кг на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, вместе с
- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов (за исключением веществ класса 5.1, отнесенных к группе упаковки I или II), если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или
  - грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ, при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- Вес упаковок не должен превышать 45 кг; при использовании ящиков из фибрового картона в качестве наружной тары вес упаковки не должен превышать 27 кг.

- MP 13 В количествах не более 3 кг на внутреннюю тару и на упаковку можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, вместе с
- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или
  - грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ,
- при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- MP 14 В количествах не более 6 кг на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, вместе с
- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или
  - грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ,
- при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- MP 15 В количествах не более 3 л на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, вместе с
- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или
  - грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ,
- при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- MP 16 В количествах не более 3 л на внутреннюю тару или упаковку можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, вместе с
- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или
  - грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ,
- при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- MP 17 В количествах не более 0,5 л на внутреннюю тару и не более 1 л на упаковку можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, вместе с
- грузами других классов, за исключением класса 7, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или
  - грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ,
- при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

- MP 18 В количествах не более 0,5 кг на внутреннюю тару и не более 1 кг на упаковку можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, вместе с
- грузами других классов, за исключением класса 7, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или
  - грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ,
- при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- MP 19 В количествах не более 5 л на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подразделе 6.1.4.21, вместе с
- грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, или грузами других классов, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка; или
  - грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ,
- при условии что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.
- MP 20 Можно упаковывать вместе с веществами, имеющими тот же номер ООН.
- Запрещается упаковывать вместе с грузами класса 1, имеющими иные номера ООН.
- Запрещается упаковывать вместе с грузами других классов или грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ.
- MP 21 Можно упаковывать вместе с изделиями, имеющими тот же номер ООН.
- Запрещается упаковывать вместе с грузами класса 1, имеющими иные номера ООН; исключением являются:
- a) их собственные средства инициирования при условии, что
    - i) исключена возможность срабатывания этих средств в обычных условиях перевозки; или
    - ii) эти средства снабжены по меньшей мере двумя эффективными предохранителями, позволяющими предотвратить взрыв изделия при случайном срабатывании средств инициирования; или
    - iii) если эти средства не снабжены двумя эффективными предохранителями (т. е. средства инициирования, отнесенные к группе совместимости В), компетентный орган страны происхождения<sup>3</sup> полагает, что случайное срабатывание средств инициирования не вызовет взрыва изделия в обычных условиях перевозки; и

---

<sup>3</sup> Если страна происхождения не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, то это мнение должно быть подтверждено компетентным органом первой страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, по маршруту перевозки груза.

b) изделия, относящиеся к группам совместимости С, D и E.

Запрещается упаковывать вместе с грузами других классов или грузами, не попадающими под действие требований ДОПОГ.

В случае совместной упаковки грузов в соответствии с настоящим специальным положением необходимо учитывать возможное изменение классификации упаковки согласно пункту 2.2.1.1. В отношении описания грузов в транспортном документе см. пункт 5.4.1.2.1 b).

MP 22 Можно упаковывать вместе с изделиями, имеющими тот же номер ООН.

Запрещается упаковывать вместе с грузами класса 1, имеющими иные номера ООН; исключением являются:

- a) собственные средства инициирования, если исключена возможность срабатывания этих средств в обычных условиях перевозки; и
- b) изделия, относящиеся к группам совместимости С, D и E.

Запрещается упаковывать вместе с грузами других классов или грузами, не попадающими под действие требований ДОПОГ.

В случае совместной упаковки грузов в соответствии с настоящим специальным положением необходимо учитывать возможное изменение классификации упаковки согласно пункту 2.2.1.1. В отношении описания грузов в транспортном документе см. пункт 5.4.1.2.1 b).

MP 23 Можно упаковывать вместе с изделиями, имеющими тот же номер ООН.

Запрещается упаковывать вместе с грузами класса 1, имеющими иные номера ООН, за исключением собственных средств инициирования, если исключена возможность срабатывания этих средств в обычных условиях перевозки.

Запрещается упаковывать вместе с грузами других классов или грузами, не попадающими под действие требований ДОПОГ.

В случае совместной упаковки грузов в соответствии с настоящим специальным положением необходимо учитывать возможное изменение классификации упаковки согласно пункту 2.2.1.1. В отношении описания грузов в транспортном документе см. пункт 5.4.1.2.1 b).

MP 24 Можно упаковывать вместе с грузами, имеющими номера ООН, указанные в таблице ниже, с соблюдением следующих условий:

- если в таблице указана буква А, грузы с этими номерами ООН могут укладываться в одну и ту же упаковку без какого-либо специального ограничения по массе;
- если в таблице указана буква В, грузы с этими номерами ООН могут укладываться в одну и ту же упаковку с общей массой взрывчатых веществ не более 50 кг.

В случае совместной упаковки грузов в соответствии с настоящим специальным положением необходимо учитывать возможное изменение классификации упаковки согласно пункту 2.2.1.1. В отношении описания грузов в транспортном документе см. пункт 5.4.1.2.1 b).

