

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.

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 α 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 плотность¹ жидкости при температурах, соответственно, 15°C и 50°C; t_F — средняя температура жидкости во время наполнения.

4.1.1.4.1

В случае воздушной перевозки тара, предназначенная для жидкостей, должна также выдерживать без утечки перепад давления, как это предусмотрено международными правилами воздушных перевозок.

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:

a) возгорание или выделение значительного количества тепла;

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

- b) выделение легковоспламеняющихся, удушающих, окисляющих или токсичных газов;
- c) образование коррозионных веществ; или
- d) образование нестойких веществ.

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 тары за счет выделения газов ее содержимым (в результате повышения температуры или по иной причине) может повыситься давление, тара может быть оборудована выпускным устройством при условии, что выделившийся газ не создаст опасности в силу своей токсичности, воспламеняемости, высвобожденного количества и т. п. Выпускное устройство должно устанавливаться в том случае, если может возникнуть избыточное давление в результате обычного разложения продукта. Конструкция выпускного устройства должна исключать возможность утечки жидкости и проникновения посторонних веществ при обычных условиях транспортировки в том положении тары, которое предусмотрено для перевозки.
- 4.1.1.9 Новая, реконструированная или многократно используемая тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, восстановленная тара или отремонтированные 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 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	n-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 n-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 пункте 6.5.4.7:

- a) до первого использования в целях перевозки;
- b) после реконструкции или восстановления любой тары, перед ее очередным использованием в целях перевозки;
- c) 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, 6.2.5.7, 6.2.5.8, 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.

4.1.2 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 и составных 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 9а и 9б 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

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:	13Н1, 13Н2, 13Н3, 13Н4, 13Н5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 и 13M2
Составные:	11НЗ2 и 21НЗ2

Для целей этого пункта вещества и смеси веществ, имеющие температуру плавления 45°С 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 наружной тары в составе комбинированной тары (например, 4G), то с соблюдением таких же условий и ограничений, применимых в отношении данного типа наружной 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). 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 Р200 и требованиям главы 6.2, касающимся изготовления, разрешается использовать для перевозки любой жидкости или любого твердого вещества, к которым применяются инструкции по упаковке Р001 или Р002, если иное не предусмотрено инструкцией по упаковке или специальным положением, указанным в колонке 9а таблицы А 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 происхождения² может разрешить такую перевозку. При этом компетентный орган должен принимать во внимание следующее:
- а) 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;

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

- 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.

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 нная 10 л	Барабаны стальные (1A2) алюминиевые (1B2) прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N2) пластмассовые (1H2) фанерные (1D) фибровые (1G) Ящики 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) Канистры стальные (3A2) алюминиевые (3B2) пластмассовые (3H2)	250 кг	400 кг	400 кг	
Пластмассовая 30 л		250 кг	400 кг	400 кг	
Металлическая 40 л		250 кг	400 кг	400 кг	
		250 кг	400 кг	400 кг	
		250 кг	400 кг	400 кг	
		150 кг	400 кг	400 кг	
		75 кг	400 кг	400 кг	
		250 кг	400 кг	400 кг	
		250 кг	400 кг	400 кг	
		150 кг	400 кг	400 кг	
		150 кг	400 кг	400 кг	
		75 кг	400 кг	400 кг	
		75 кг	400 кг	400 кг	
		60 кг	60 кг	60 кг	
		150 кг	400 кг	400 кг	
	120 кг	120 кг	120 кг		
	120 кг	120 кг	120 кг		
	120 кг	120 кг	120 кг		
Одиночная тара:					
Барабаны					
	стальные, с несъемным дном (1A1)	250 л	450 л	450 л	
	стальные, со съемным дном (1A2)	250 л ^a	450 л	450 л	
	алюминиевые, с несъемным дном (1B1)	250 л	450 л	450 л	
	алюминиевые, со съемным дном (1B2)	250 л ^a	450 л	450 л	
	прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых, с несъемным дном (1N1)	250 л	450 л	450 л	
	прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых, со съемным дном (1N2)	250 л ^a	450 л	450 л	
	пластмассовые, с несъемным дном (1H1)	250 л	450 л	450 л	
	пластмассовые, со съемным дном (1H2)	250 л ^a	450 л	450 л	
Канистры					
	стальные, с несъемным дном (3A1)	60 л	60 л	60 л	
	стальные, со съемным дном (3A2)	60 л ^a	60 л	60 л	
	алюминиевые, с несъемным дном (3B1)	60 л	60 л	60 л	
	алюминиевые, со съемным дном (3B2)	60 л ^a	60 л	60 л	
	пластмассовые, с несъемным дном (3H1)	60 л	60 л	60 л	
	пластмассовые, со съемным дном (3H2)	60 л ^a	60 л	60 л	

^a Допускается перевозка только веществ, имеющих вязкость более 2680 мм²/с.

Р001 ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (ЖИДКОСТИ) (продолж.)		Р001	
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
Дополнительные требования:			
Для веществ класса 3, группа упаковки III, выделяющих в малых количествах диоксид углерода или азот, должна быть предусмотрена возможность вентилирования тары.			
Специальные положения по упаковке:			
PP1 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.			
PP2 Для № ООН 3065 и 1170: могут использоваться деревянные бочки (2С1 и 2С2).			
PP4 Для № ООН 1774: тара должна удовлетворять требованиям испытаний для группы упаковки II.			
PP5 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.			
PP6 Для № ООН 1851 и 3248: максимальное количество нетто на упаковку составляет 5 л.			
PP10 Для № ООН 1791, группа упаковки II: должна быть предусмотрена возможность вентилирования тары.			
PP31 Для № ООН 1131: тара должна быть герметически запечатана.			
PP33 Для № ООН 1308, группы упаковки I и II: разрешается использовать только комбинированную тару максимальной массой брутто 75 кг.			
PP81 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.			
Специальные положения по упаковке, предусмотренные только МПОГ и ДОПОГ			
RR2 Для № ООН 1261: не разрешается использовать тару со съёмным дном.			

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:					
Комбинированная тара:		Максимальная масса нетто (см. пункт 4.1.3.3)			
Внутренняя тара	Наружная тара	Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III	
Стеклянная 10 кг Пластмассовая ^a 50 кг Металлическая 50 кг Бумажная ^{a, b, c} 50 кг Фибровая ^{a, b, c} 50 кг ^a Такая внутренняя тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ. ^b Такая внутренняя тара не должна использоваться, когда перевозимые вещества могут перейти в жидкое состояние в ходе перевозки (см. пункт 4.1.3.4). ^c Такая внутренняя тара не должна использоваться для веществ группы упаковки I.	Барабаны стальные (1A2) алюминиевые (1B2) прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N2) пластмассовые (1H2) фанерные (1D) фибровые (1G) Ящики 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) Канистры 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 120 кг 120 кг 120 кг	
Одиночная тара:					
Барабаны стальные (1A1 или 1A2 ^d) алюминиевые (1B1 или 1B2 ^d) прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N1 или 1N2 ^d) пластмассовые (1H1 или 1H2 ^d) фибровые (1G) ^e фанерные (1D) ^e Канистры стальные (3A1 или 3A2 ^d) алюминиевые (3B1 или 3B2 ^d) пластмассовые (3H1 или 3H2 ^d)		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	

^d 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).

^e 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	
Ящики				
стальные (4A) ^е	Не разрешается	400 кг	400 кг	
алюминиевые (4B) ^е	Не разрешается	400 кг	400 кг	
из естественной древесины (4C1) ^е	Не разрешается	400 кг	400 кг	
фанерные (4D) ^е	Не разрешается	400 кг	400 кг	
из древесного материала (4F) ^е	Не разрешается	400 кг	400 кг	
из естественной древесины с плотно пригнанными стенками (4C2) ^е	Не разрешается	400 кг	400 кг	
из фибрового картона (4G) ^е	Не разрешается	400 кг	400 кг	
из твердой пластмассы (4H2) ^е	Не разрешается	400 кг	400 кг	
Мешки				
мешки (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) ^е	Не разрешается	50 кг	50 кг	
Составная тара				
пластмассовый сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фанерном, фибровом или пластмассовом барабане (6HA1, 6HB1, 6HG1 ^е , 6HD1 ^е или 6HH1)	400 кг	400 кг	400 кг	
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 ^е , 6HG2 ^е или 6HH2)	75 кг	75 кг	75 кг	
стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фанерном или фибровом барабане (6PA1, 6PB1, 6PD1 ^е или 6PG1 ^е) 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 ^е или 6PG2 ^е), либо в наружной таре из твердой пластмассы или пенопласта (6PH2 или 6PH1 ^е)	75 кг	75 кг	75 кг	
^е Такая тара не должна использоваться для веществ, которые могут переходить в жидкое состояние в ходе перевозки (см. пункт 4.1.3.4).				
Специальные положения по упаковке:				
PP6 Для № ООН 3249: максимальная масса нетто на упаковку составляет 5 кг.				
PP7 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.				
PP8 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.				
PP9 Для № ООН 3175, 3243 и 3244: тара должна соответствовать типу конструкции, прошедшему испытание на герметичность в соответствии с требованиями испытаний для группы упаковки II.				
PP11 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.				
PP12 Для № ООН 1361, 2213 и 3077: разрешается использование мешков 5H1, 5L1 и 5M1 в случае перевозки в закрытых транспортных средствах или закрытых контейнерах.				
PP13 Для изделий, отнесенных к № ООН 2870: разрешается использование только комбинированной тары, отвечающей требованиям испытаний для группы упаковки I.				
PP14 Для № ООН 2211, 2698 и 3314: не требуется, чтобы тара отвечала требованиям испытаний, предусмотренным в главе 6.1.				
PP15 Для № ООН 1324 и 2623: тара должна отвечать требованиям испытаний для группы упаковки III.				
PP20 Для № ООН 2217: могут использоваться любые непроницаемые для сыпучих веществ и прочные на разрыв сосуды.				
PP30 Для № ООН 2471: не разрешается использование бумажной или фибровой внутренней тары.				
PP34 Для № ООН 2969 (цельные бобы): разрешается использование мешков 5H1, 5L1 и 5M1.				
PP37 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.				
PP38 Для № ООН 1309, группа упаковки II: использование мешков разрешается только в закрытых транспортных средствах или закрытых контейнерах.				

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 предназначения. Если данная инструкция по упаковке применяется для перевозки изделий или внутренней тары комбинированной тары, тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы исключалась возможность случайного выпадения изделий в обычных условиях перевозки.</p>		
<p>Специальные положения по упаковке:</p>		
<p>PP16 Для № ООН 2800: батареи должны быть защищены от короткого замыкания и надежно упакованы в прочную наружную тару.</p> <p><i>ПРИМЕЧАНИЕ 1: Батареи непроливающегося типа, являющиеся составным элементом механического или электронного оборудования или необходимые для его функционирования, должны быть прочно закреплены в держателе, имеющемся на оборудовании, и защищены таким образом, чтобы не происходило повреждения и короткого замыкания.</i></p> <p><i>ПРИМЕЧАНИЕ 2: В отношении отработавших батарей (№ ООН 2800) см. P801a).</i></p>		
<p>PP19 Для № ООН 1364 и 1365: разрешается перевозка в тюках.</p>		
<p>PP20 Для № ООН 1363, 1386, 1408 и 2793: могут использоваться любые непроницаемые для сыпучих материалов и прочные на разрыв сосуды.</p>		
<p>PP32 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>Разрешается использование 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;">"Тара, утвержденная компетентным органом..." (см. пункт 5.4.1.2.1 е)</p>		

P110a)	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P110a)
<p>(ЗАРЕЗЕРВИРОВАНА)</p>		
<p><i>ПРИМЕЧАНИЕ: 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:		
Внутренняя тара и приспособления Емкости металлические деревянные резиновые, теплопроводные пластмассовые, теплопроводные Мешки резиновые, теплопроводные полимерные, теплопроводные	Промежуточная тара и приспособления Разделительные перегородки металлические деревянные пластмассовые из фибрового картона	Наружная тара и приспособления Ящики из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F)
Специальное положение по упаковке: PP42 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:		
Внутренняя тара и приспособления Мешки бумажные, влагонепроницаемые полимерные из текстиля, прорезиненные Листы полимерные из текстиля, прорезиненные	Промежуточная тара и приспособления Не требуется	Наружная тара и приспособления Ящики 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) Барабаны стальные, со съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2) фанерные (1D) из фибрового картона (1G) пластмассовые, со съемным днищем (1H2)
Специальное положение по упаковке: PP43 Для № ООН 0159: внутренняя тара не требуется, когда в качестве наружной тары используются металлические (1A2 или 1B2) или пластмассовые (1H2) барабаны.		

P112a)	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (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>Внутренняя тара и приспособления</p> <p>Мешки бумажные, многослойные, влагонепроницаемые полимерные из текстиля из текстиля, прорезиненные из полимерной ткани</p> <p>Емкости металлические пластмассовые</p>	<p>Промежуточная тара и приспособления</p> <p>Мешки полимерные из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем</p> <p>Емкости металлические пластмассовые</p>	<p>Наружная тара и приспособления</p> <p>Ящики 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>Барабаны стальные, со съемным дном (1A2) алюминиевые, со съемным дном (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным дном (1H2)</p>	
Дополнительное требование:			
Промежуточная тара не требуется, если в качестве наружной тары используются герметичные барабаны со съемным дном.			
Специальные положения по упаковке:			
PP26 Для № ООН 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 и 0394: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.			
PP45 Для № ООН 0072 и 0226: промежуточная тара не требуется.			

P112b)	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (Для сухих твердых веществ, за исключением порошкообразных веществ, 1.1D)		P112b)
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>Внутренняя тара и приспособления</p> <p>Мешки крафт-бумажные бумажные, многослойные, влагонепроницаемые полимерные из текстиля из текстиля, прорезиненные из полимерной ткани</p>	<p>Промежуточная тара и приспособления</p> <p>Мешки (только для № ООН 0150) полимерные из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем</p>	<p>Наружная тара и приспособления</p> <p>Мешки 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)</p> <p>Ящики 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>Барабаны стальные, со съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным днищем (1H2)</p>	
Специальные положения по упаковке:			
PP26 Для № ООН 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 и 0386: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.			
PP46 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.			
PP47 Для № ООН 0222: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используется мешок.			

P112c)	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (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:			
Внутренняя тара и приспособления Мешки бумажные, многослойные, влагонепроницаемые полимерные из полимерной ткани Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные	Промежуточная тара и приспособления Мешки бумажные, многослойные, влагонепроницаемые, с внутренним вкладышем полимерные Емкости металлические пластмассовые	Наружная тара и приспособления Ящики 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) Барабаны стальные, со съемным дном (1A2) алюминиевые, со съемным дном (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным дном (1H2)	
Дополнительные требования: 1. Внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются барабаны. 2. Тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.			
Специальные положения по упаковке: PP26 Для № ООН 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 и 0386: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец. PP46 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. PP48 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>Внутренняя тара и приспособления</p> <p>Мешки бумажные полимерные из текстиля, прорезиненные</p> <p>Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные</p>	<p>Промежуточная тара и приспособления</p> <p>Не требуется</p>	<p>Наружная тара и приспособления</p> <p>Ящики 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>Барабаны стальные, со съёмным дном (1A2) алюминиевые, со съёмным дном (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съёмным дном (1H2)</p>	
Дополнительное требование:			
Тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.			
Специальные положения по упаковке:			
PP49 Для № ООН 0094 и 0305: в каждую единицу внутренней тары можно помещать не более 50 г вещества.			
PP50 Для № ООН 0027: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются барабаны.			
PP51 Для № ООН 0028: в качестве внутренней тары могут использоваться крафт-бумажные листы или бумажные парафинированные листы.			

P114a)	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (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>Внутренняя тара и приспособления</p> <p>Мешки полимерные из текстиля из полимерной ткани</p> <p>Емкости металлические пластмассовые</p>	<p>Промежуточная тара и приспособления</p> <p>Мешки полимерные из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем</p> <p>Емкости металлические пластмассовые</p>	<p>Наружная тара и приспособления</p> <p>Ящики 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>Барабаны стальные, со съемным дном (1A2) алюминиевые, со съемным дном (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным дном (1H2)</p>	
<p>Дополнительное требование:</p> <p>Промежуточная тара не требуется, если в качестве наружной тары используются герметичные барабаны со съемным дном.</p>			
<p>Специальные положения по упаковке:</p> <p>PP26 Для № ООН 0077, 0132, 0234, 0235 и 0236: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.</p> <p>PP43 Для № ООН 0342: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются металлические (1A2 или 1B2) или пластмассовые (1H2) барабаны.</p>			

P114b)	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (Для сухих твердых веществ)		P114b)
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>Внутренняя тара и приспособления</p> <p>Мешки крафт-бумажные полимерные из текстиля, плотные из полимерной ткани, плотные</p> <p>Емкости из фибрового картона металлические бумажные пластмассовые из полимерной ткани, плотные</p>	<p>Промежуточная тара и приспособления</p> <p>Не требуется</p>	<p>Наружная тара и приспособления</p> <p>Ящики 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>Барабаны стальные, со съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным днищем (1H2)</p>	
Специальные положения по упаковке:			
<p>PP26 Для № ООН 0077, 0132, 0234, 0235 и 0236: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.</p>			
<p>PP50 Для № ООН 0160 и 0161: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются барабаны.</p>			
<p>PP52 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 в результате увеличения внутреннего давления под воздействием внутренних или внешних факторов не могло произойти взрыва.</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:			
Внутренняя тара и приспособления Емкости пластмассовые	Промежуточная тара и приспособления Мешки полимерные, в металлических емкостях Барабаны металлические	Наружная тара и приспособления Ящики из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) Барабаны стальные, со съемным дном (1A2) алюминиевые, со съемным дном (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным дном (1H2)	
Специальные положения по упаковке:			
PP45 Для № ООН 0144: промежуточная тара не требуется.			
PP53 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.			
PP54 Для № ООН 0075, 0143, 0495 и 0497: если в качестве наружной тары используются ящики 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.			
PP55 Для № ООН 0144: должен применяться абсорбирующий прокладочный материал.			
PP56 Для № ООН 0144: в качестве внутренней тары могут использоваться металлические емкости.			
PP57 Для № ООН 0075, 0143, 0495 и 0497: если в качестве наружной тары используются ящики, то в качестве промежуточной тары должны использоваться мешки.			
PP58 Для № ООН 0075, 0143, 0495 и 0497: если в качестве наружной тары используются барабаны, то в качестве промежуточной тары должны использоваться барабаны.			
PP59 Для № ООН 0144: в качестве наружной тары могут использоваться ящики из фибрового картона (4G).			
PP60 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>Внутренняя тара и приспособления</p> <p>Мешки бумажные, влаго- и маслонепроницаемые полимерные из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем из полимерной ткани, плотные</p> <p>Емкости из фибрового картона, влагонепроницаемые металлические пластмассовые деревянные, плотные</p> <p>Листы бумажные, влагонепроницаемые бумажные, парафинированные полимерные</p>	<p>Промежуточная тара и приспособления</p> <p>Не требуется</p>	<p>Наружная тара и приспособления</p> <p>Мешки из полимерной ткани (5Н1) бумажные, многослойные, влагонепроницаемые (5М2) из полимерной пленки (5Н4) из текстиля, плотные (5L2) из текстиля, влагонепроницаемые (5L3)</p> <p>Ящики 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>Барабаны стальные, со съёмным дном (1А2) алюминиевые, со съёмным дном (1В2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съёмным дном (1Н2)</p> <p>Канистры стальные, со съёмным дном (3А2) пластмассовые, со съёмным дном (3Н2)</p>
<p>Специальные положения по упаковке:</p>		
<p>PP61 Для № ООН 0082, 0241, 0331 и 0332: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются герметичные барабаны со съёмным дном.</p>		
<p>PP62 Для № ООН 0082, 0241, 0331 и 0332: внутренняя тара не требуется, если взрывчатое вещество содержится во влагонепроницаемом материале.</p>		
<p>PP63 Для № ООН 0081: внутренняя тара не требуется, если вещество содержится в упаковке из твердой пластмассы, непроницаемой для азотных сложных эфиров.</p>		
<p>PP64 Для № ООН 0331: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются мешки (5Н2, 5Н3 или 5Н4).</p>		
<p>PP65 Для № ООН 0082, 0241, 0331 и 0332: в качестве наружной тары могут использоваться мешки (5Н2 или 5Н3).</p>		
<p>PP66 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>Внутренняя тара и приспособления</p> <p>Не требуется</p>	<p>Промежуточная тара и приспособления</p> <p>Не требуется</p>	<p>Наружная тара и приспособления</p> <p>Ящики 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>Барабаны стальные, со съемным дном (1A2) алюминиевые, со съемным дном (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным дном (1H2)</p>	
Специальное положение по упаковке:			
<p>PP67 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:			
Внутренняя тара и приспособления Мешки бумажные полимерные Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные Бобины	Промежуточная тара и приспособления Не требуется	Наружная тара и приспособления Ящики 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) Барабаны стальные, со съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным днищем (1H2)	
Специальное положение по упаковке: PP68 Для № ООН 0029, 0267 и 0445: мешки и бобины не должны использоваться в качестве внутренней тары.			

P132a)	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P132a)
(Изделия, представляющие собой закрытые оболочки из металла, пластмассы или фибрового картона, содержащие детонирующее ВВ, или смесь детонирующих ВВ с пластифицирующими добавками)			
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:			
Внутренняя тара и приспособления Не требуется	Промежуточная тара и приспособления Не требуется	Наружная тара и приспособления Ящики 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)	

P132b)	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (Изделия без закрытых оболочек)		P132b)
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:			
Внутренняя тара и приспособления Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые Листы бумажные полимерные	Промежуточная тара и приспособления Не требуется	Наружная тара и приспособления Ящики 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)	

P133	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ		P133
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:			
Внутренняя тара и приспособления Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные Лотки с разделительными перегородками из фибрового картона пластмассовые деревянные	Промежуточная тара и приспособления Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные	Наружная тара и приспособления Ящики 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)	
Дополнительное требование:			
Емкости требуется использовать в качестве промежуточной тары только в том случае, если внутренней тарой являются лотки.			
Специальное положение по упаковке:			
PP69 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:		
Внутренняя тара и приспособления Мешки влагонепроницаемые Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные Листы из фибрового картона, гофрированные Трубки из фибрового картона	Промежуточная тара и приспособления Не требуется	Наружная тара и приспособления Ящики 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) Барабаны стальные, со съёмным днищем (1A2) алюминиевые, со съёмным днищем (1B2) фанерные (1D) из фибрового картона (1G) пластмассовые, со съёмным днищем (1H2)

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:		
Внутренняя тара и приспособления Мешки бумажные полимерные Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные Листы бумажные полимерные	Промежуточная тара и приспособления Не требуется	Наружная тара и приспособления Ящики 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) Барабаны стальные, со съёмным днищем (1A2) алюминиевые, со съёмным днищем (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съёмным днищем (1H2)

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:		
<p>Внутренняя тара и приспособления</p> <p>Мешки полимерные из текстиля</p> <p>Ящики из фибрового картона пластмассовые деревянные</p> <p>Разделительные перегородки в наружной таре</p>	<p>Промежуточная тара и приспособления</p> <p>Не требуется</p>	<p>Наружная тара и приспособления</p> <p>Ящики 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>Барабаны стальные, со съемным дном (1A2) алюминиевые, со съемным дном (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным дном (1H2)</p>

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:		
<p>Внутренняя тара и приспособления</p> <p>Мешки полимерные</p> <p>Ящики из фибрового картона</p> <p>Трубки из фибрового картона металлические пластмассовые</p> <p>Разделительные перегородки в наружной таре</p>	<p>Промежуточная тара и приспособления</p> <p>Не требуется</p>	<p>Наружная тара и приспособления</p> <p>Ящики 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)</p> <p>Барабаны стальные, со съемным дном (1A2) алюминиевые, со съемным дном (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным дном (1H2)</p>
<p>Специальное положение по упаковке:</p> <p>PP70 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 инициировании.</p>		

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>Внутренняя тара и приспособления</p> <p>Мешки полимерные</p>	<p>Промежуточная тара и приспособления</p> <p>Не требуется</p>	<p>Наружная тара и приспособления</p> <p>Ящики 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>Барабаны стальные, со съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2) фанерные (1D) из фибрового картона (1G) пластмассовые, со съемным днищем (1H2)</p>	
Специальное положение по упаковке:			
Если концы изделий запечатаны, внутренняя тара не требуется.			

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>Внутренняя тара и приспособления</p> <p>Мешки полимерные</p> <p>Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные</p> <p>Бобины</p> <p>Листы бумажные полимерные</p>	<p>Промежуточная тара и приспособления</p> <p>Не требуется</p>	<p>Наружная тара и приспособления</p> <p>Ящики 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>Барабаны стальные, со съемным дном (1A2) алюминиевые, со съемным дном (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным дном (1H2)</p>	
Специальные положения по упаковке:			
<p>PP71 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>PP72 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:			
<p>Внутренняя тара и приспособления</p> <p>Мешки полимерные</p> <p>Бобины</p> <p>Листы крафт-бумажные полимерные</p>	<p>Промежуточная тара и приспособления</p> <p>Не требуется</p>	<p>Наружная тара и приспособления</p> <p>Ящики 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>Барабаны стальные, со съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным днищем (1H2)</p>	
<p>Специальные положения по упаковке:</p> <p>PP73 Для № ООН 0105: если концы изделия запечатаны, то внутренняя тара не требуется.</p> <p>PP74 Для № ООН 0101: тара должна быть плотной, за исключением случаев, когда взрыватель помещен в бумажную трубку, и оба конца трубки закрыты съемными колпачками.</p> <p>PP75 Для № ООН 0101: не должны использоваться стальные или алюминиевые ящики или барабаны.</p>			

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:			
<p>Внутренняя тара и приспособления</p> <p>Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные</p> <p>Лотки с разделительными перегородками пластмассовые деревянные</p> <p>Разделительные перегородки в наружной таре</p>	<p>Промежуточная тара и приспособления</p> <p>Не требуется</p>	<p>Наружная тара и приспособления</p> <p>Ящики 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>Барабаны стальные, со съемным дном (1А2) алюминиевые, со съемным дном (1В2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным дном (1Н2)</p>	

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:			
<p>Внутренняя тара и приспособления</p> <p>Мешки бумажные полимерные</p> <p>Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные</p> <p>Листы бумажные</p> <p>Лотки с разделительными перегородками пластмассовые</p>	<p>Промежуточная тара и приспособления</p> <p>Не требуется</p>	<p>Наружная тара и приспособления</p> <p>Ящики 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>Барабаны стальные, со съемным дном (1А2) алюминиевые, со съемным дном (1В2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным дном (1Н2)</p>	

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:			
<p>Внутренняя тара и приспособления</p> <p>Мешки крафт-бумажные полимерные из текстиля из текстиля, прорезиненные</p> <p>Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые</p> <p>Лотки с разделительными перегородками пластмассовые деревянные</p>	<p>Промежуточная тара и приспособления</p> <p>Не требуется</p>	<p>Наружная тара и приспособления</p> <p>Ящики 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>Барабаны стальные, со съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным днищем (1H2)</p>	
Дополнительное требование:			
Вместо вышеупомянутой внутренней или наружной тары может использоваться составная тара (6HH2) (пластмассовая емкость в наружном ящике из твердой пластмассы).			
Специальное положение по упаковке:			
PP76 Для № ООН 0271, 0272, 0415 и 0491: если используется металлическая тара, она должна быть сконструирована таким образом, чтобы в результате увеличения внутреннего давления под воздействием внутренних или внешних факторов не могло произойти взрыва.			

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>Внутренняя тара и приспособления</p> <p>Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые</p> <p>Разделительные перегородки в наружной таре</p>	<p>Промежуточная тара и приспособления</p> <p>Не требуется</p>	<p>Наружная тара и приспособления</p> <p>Ящики 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>Барабаны стальные, со съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2) пластмассовые, со съемным днищем (1H2)</p>	
Специальное положение по упаковке:			
<p>PP77 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)–(9).

Общие положения

- (1) Сосуды под давлением должны герметически закрываться, с тем чтобы не происходило выпуска газов.
- (2) Сосуды под давлением, содержащие токсичные вещества, ЛК₅₀ которых составляет 200 мл/м³ (млн.⁻¹) 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) ЛК₅₀ 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;
 - 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 и коэффициенты 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 "о". 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 "о".

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/м³);

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⁻¹.К⁻¹ (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:

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

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

- d) В отношении № ООН 1001 ацетилена растворенного и № ОН 3374 ацетилена нерастворенного см. пункт (9), 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.

Периодические проверки

- (7) Сосуды под давлением многократного использования должны подвергаться периодическим проверкам в соответствии с требованиями подраздела 6.2.1.6.
- (8) Если в приведенных ниже таблицах в отношении некоторых веществ не указаны специальные положения, периодические проверки должны проводиться:
- каждые 5 лет в случае сосудов под давлением, предназначенных для перевозки газов с классификационными кодами 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 1TOS, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2TFC, 2TOS, 4A, 4F и 4C;
 - каждые 5 лет в случае сосудов под давлением, предназначенных для перевозки веществ других классов;
 - 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

(9) 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, LK_{50} которых составляет 200 мл/м³ (млн.⁻¹) 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 сертифицированными ООН сосудами 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:
- а) масса газа не должна превышать 150 г на капсулу;
 - б) капсулы не должны иметь дефектов, способных снизить их прочность;
 - в) герметичность затвора обеспечивается при помощи дополнительного приспособления (колпака, крышки, замазки, обвязки и т.д.), способного предотвратить утечку газа через затвор в ходе перевозки;
 - г) капсулы укладываются в наружную тару достаточной прочности. Вес упаковки не должен превышать 75 кг.
- с: 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. Сертифицированные ООН сосуды под давлением должны быть очищены в соответствии со стандартом ISO 11621:1997.
- т: При наполнении сварных стальных баллонов, предназначенных для перевозки веществ с № ООН 1965, могут применяться другие критерии:
- а) с согласия компетентных органов стран, где осуществляется перевозка; и
 - б) 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

- и: Периодичность проведения испытаний сосудов под давлением из алюминиевого сплава может быть увеличена до 10 лет. Это отступление может применяться только к сертифицированным ООН сосудами под давлением, если сплав, из которого изготовлен сосуд под давлением, был подвергнут испытаниям на сопротивление коррозии в соответствии со стандартом ISO 7866:1999.
- в: Периодичность проведения проверок стальных баллонов может быть увеличена до 15 лет:
- а) с согласия компетентного органа (компетентных органов) страны (стран), где осуществляется периодическая проверка и перевозка; и

P200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)	P 200
<p>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".</p>		
<p>Требования в отношении позиций "Н.У.К." и смесей</p>		
<p>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.</p>		
<p>Испытательное давление и коэффициент наполнения должны рассчитываться согласно соответствующим требованиям пункта (5).</p>		
<p>Токсичные вещества, ЛК₅₀ которых составляет 200 мл/м³ или меньше, не подлежат перевозке в трубках, барабанах под давлением или МЭГК и должны отвечать требованиям специального положения по упаковке "k".</p>		
<p>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".</p>		
<p>Должны приниматься необходимые меры для предотвращения опасных реакций (например, полимеризации или разложения) во время перевозки. В необходимых случаях требуется стабилизация содержимого или добавление ингибитора.</p>		
<p>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.</p>		
<p>Требования в отношении веществ, не относящихся к классу 2</p>		
<p>ab: Сосуды под давлением должны удовлетворять следующим требованиям:</p>		
<p>i) испытание под давлением должно включать осмотр внутреннего состояния сосудов под давлением и проверку приспособлений;</p>		
<p>ii) кроме того, каждые два года должна проводиться с помощью соответствующих средств (например, ультразвука) проверка коррозионной стойкости и должно проверяться состояние приспособлений;</p>		
<p>iii) толщина стенок должна составлять не менее 3 мм.</p>		
<p>ac: Испытания и проверки должны проводиться под наблюдением эксперта, утвержденного компетентным органом.</p>		
<p>ad: Сосуды под давлением должны удовлетворять следующим требованиям:</p>		
<p>i) сосуды под давлением должны быть рассчитаны на давление, равное не менее 2,1 МПа (21 бар) (манометрическое давление);</p>		
<p>ii) помимо маркировочных знаков, предписанных для сосудов многоразового использования, на сосудах под давлением должны иметься разборчивые и долговечные надписи со следующими данными:</p>		
<p>– номер ООН и надлежащее отгрузочное наименование вещества в соответствии с разделом 3.1.2;</p>		
<p>– максимально допустимая масса наполненного сосуда под давлением и масса тары, включая приспособления, установленные при наполнении, или масса брутто.</p>		
<p>(10) Соответствующие требования настоящей инструкции по упаковке считаются выполненными, если применены следующие стандарты:</p>		
Соответствующие требования	Обозначение стандарта	Название документа
(9) p)	EN 1801:1998	Переносные газовые баллоны – Условия наполнения одиночных баллонов для ацетилена (включая перечень разрешенных пористых масс)
(9) p)	EN 12755:2000	Переносные газовые баллоны – Условия наполнения связок баллонов для ацетилена

Таблица 1: СЖАТЫЕ ГАЗЫ

№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀ , мл/м ³	Баллоны	Трубки	Бараны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^a	Испытательное давление, бар ^b	Рабочее давление, бар ^b	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		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		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			

Таблица 1: СЖАТЫЕ ГАЗЫ

№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀ , мл/м ³	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^a	Испытательное давление, бар ^b	Рабочее давление, бар ^b	Специальные положения по упаковке
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			
2034	ВОДОРОДА И МЕТАНА СМЕСЬ СЖАТАЯ	1F		X	X	X	X	10			d
2190	КИСЛОРОДА ДИФТОРИД СЖАТЫЙ	1TOS	2,6	X			X	5	200	30	a, k, n, o
2600	УГЛЕРОДА МОНООКСИДА И ВОДОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ	1TF		X	X	X	X	5			d, u
3156	ГАЗ СЖАТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	1O		X	X	X	X	10			z
3303	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	1TO		X	X	X	X	5			z
3304	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	1TC		X	X	X	X	5			z
3305	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙ-СЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	1TFC		X	X	X	X	5			z
3306	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	1TOS		X	X	X	X	5			z

^a Не распространяется на сосуды под давлением из композитных материалов.

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

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)									P200	
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ												
№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀ , мл/м ³	Баллоны	Трубки	Бараны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^a	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	1,2-БУТАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ или	2F		X	X	X	X	10	10	0,59	r	
1010	1,3-БУТАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ или	2F		X	X	X	X	10	10	0,55	r	
1010	1,3-БУТАДИЕНА И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСИ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ, имеющие при 70°C давление паров, не превышающее 1.1 МПа (11 бар), и имеющие при 50°C плотность не менее 0,525 кг/л	2F		X	X	X	X	10	10	0,50	r, 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	

P200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)											P200
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ												
№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀ , мл/м ³	Баллоны	Трубки	Бараны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^a	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)	2A		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	
1060	МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	2F		X	X	X	X	10			c, r, z	
	Пропадиен с содержащим метилацетиленом от 1% до 4%	2F		X	X	X	X	10	22	0,52	c, r	
	Смесь P1			X	X	X	X	10	30	0,49	c, r	
	Смесь P2			X	X	X	X	10	24	0,47	c, r	

Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ

№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀ , мл/м ³	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^a	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке
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	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. Смесь F1 Смесь F2 Смесь F3	2A		X X X	X X X	X X X	X X X	10 10 10	12 18 29	1,23 1,15 1,03	r, z
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
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	^d	X	X	X	X	5	17	0,81	a

ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)											
P200											
P200											
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ											
№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀ , мл/м ³	Баллоны	Трубки	Бараны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^a	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке
1589	ХЛОРЦИАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2ТС	80	X			X	5	20	1,03	k
1741	БОРА ТРИХЛОРИД	2ТС	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)	2А		X	X	X	X	10	22	1,11	r
1859	КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД	2ТС	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	2А		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)	2А		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. Смесь А Смесь А01 Смесь А02 Смесь А0 Смесь А1 Смесь В1 Смесь В2 Смесь В Смесь С	2F		X	X	X	X	10		b 0,50 0,49 0,48 0,47 0,46 0,45 0,44 0,43 0,42	r, t, v, z
1967	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2Т		X	X	X	X	5			z
1968	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ, Н.У.К.	2А		X	X	X	X	10			r, z
1969	ИЗОБУТАН	2F		X	X	X	X	10	10	0,49	r, v

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)										P200	
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ													
№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀ , мл/м ³	Баллоны	Трубки	Бараны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^a	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке		
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)	2ТОС	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 с массовой долей аммиака более 35%, но не более 40% с массовой долей аммиака более 40%, но не более 50%	4A											
				X	X	X	X	5	10	0,80	b		
				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		
2192	ГЕРМАН ^c	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		

P200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)											P200
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ												
№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀ , мл/м ³	Баллоны	Трубки	Бараны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^а	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке	
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 ^с	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 ^с	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)	2А		X	X	X	X	10	12	1,34	r	
2424	ОКТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 218)	2А		X	X	X	X	10	25	1,09	r	
2451	АЗОТА ТРИФТОРИД	2О		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	2А	ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									
2517	1-ХЛОР-1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 142b)	2F		X	X	X	X	10	10	0,99	r	
2534	МЕТИЛХЛОРСИЛАН	2ТФС	600	X	X	X	X	5			r, z	
2548	ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД	2ТОС	122	X			X	5	13	1,49	a, k	
2599	ТРИФТОРХЛОРМЕТАНА И ТРИФТОР-МЕТАНА 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	

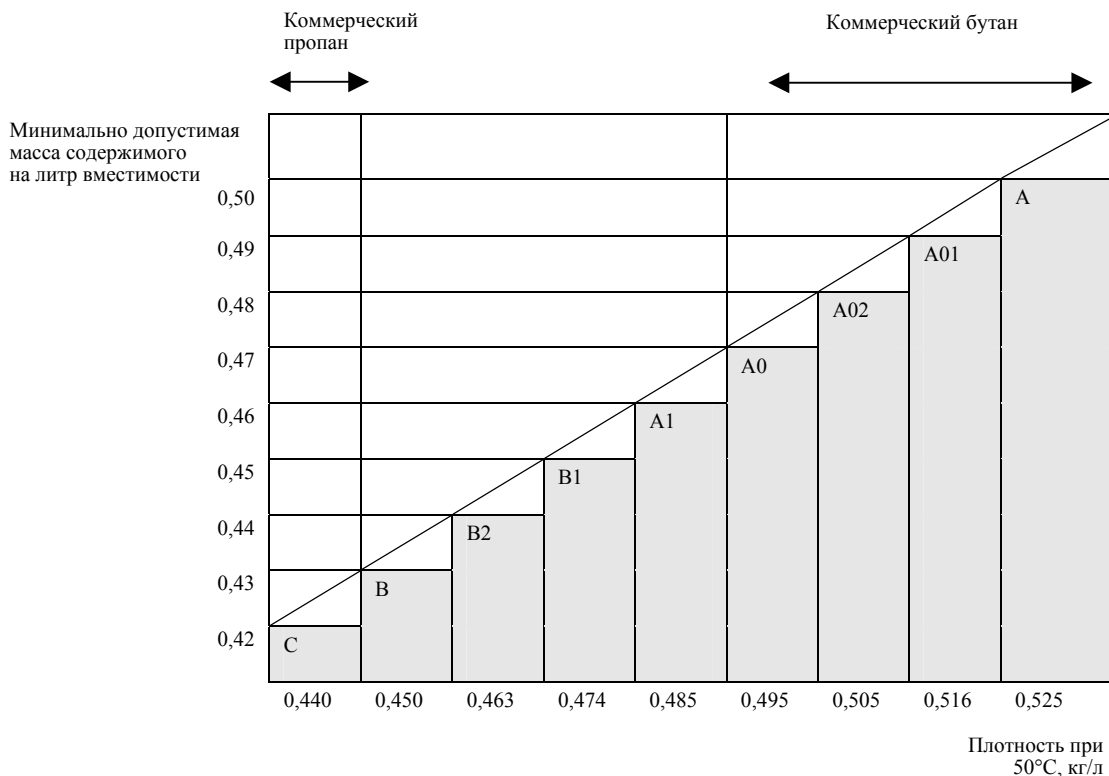
P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)										P200	
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ													
№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀ , мг/м ³	Баллоны	Трубки	Бараны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^a	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке		
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)	2A		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	2A		X	X	X	X	10	18	1,09	r		
3083	ПЕРХЛОРИЛФТОРИД	2ТО	770	X	X	X	X	5	33	1,21	k, 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.	2O		X	X	X	X	10			z		
3159	1,1,1,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 134a)	2A		X	X	X	X	10	22	1,04	r		
3160	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВО-СПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2TF		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.	2T		X	X	X	X	5			z		
3163	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.	2A		X	X	X	X	10			r, z		
3220	ПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 125)	2A		X	X	X	X	10	49 36	0,95 0,72	r r		
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		

P200	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)										P200
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ											
№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀ , мг/м ³	Баллоны	Трубки	Бараны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^a	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке
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		X	X	X	X	5			z
3308	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2TC		X	X	X	X	5			r, z
3309	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2TFC		X	X	X	X	5			r, z
3310	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2TOS		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
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

P200		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)										P200
Таблица 2: СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ												
№ ООН	Наименование и описание	Классификационный код	ЛК ₅₀ , мг/м ³	Баллоны	Трубки	Барабаны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^а	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке	
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 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙС Я, Н.У.К.	2F		X	X	X	X	10			r, z	
3355	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙС Я, Н.У.К.	2TF		X	X	X	X	5			r, z	
3374	АЦЕТИЛЕН НЕРАСТВОРЕННЫЙ	2F		X			X	5	60		c, p	

^a Не распространяется на сосуды под давлением из композитных материалов.

^b Для смесей газов с № ООН 1965 максимально допустимая масса наполнения на литр вместимости является следующей:



^c Считается пирофорным.

^d Считается токсичным. Величину ЛК₅₀ 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 ₅₀ , мл/м ³	Баллоны	Трубки	Бараны под давлением	Связки баллонов	Периодичность испытаний, лет ^a	Испытательное давление, бар	Коэффициент наполнения	Специальные положения по упаковке
1051	ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды	6.1	TF1	140	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	^b	k, ab, ad
1746	БРОМА ТРИФТОРИД	5.1	OTC	180	X		X	X	5	10	^b	k, ab, ad
1790	КИСЛОТЫ ФТОРИСОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фторисоводородной 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	^b	k, ab, ad

^a Не распространяются на сосуды под давлением из композитных материалов.

^b Незаполненный объем должен составлять не менее 8%.

P201	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P201
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 4.1.1 и 4.3.1, разрешается использовать следующую тару:</p> <p>а) Для нетоксичных газов: комбинированную тару с герметично закрывающейся внутренней тарой из стекла и 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>		

P202	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P202
(ЗАРЕЗЕРВИРОВАНА)		

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) Сосуды должны быть снабжены предохранительными клапанами.
- (5) Для охлажденных сжиженных газов с классификационными кодами 3A и 3O степень наполнения при температуре наполнения и давлении, равном 0,1 МПа (1 бар), не должна превышать 98% вместимости.
- (6) Для охлажденных сжиженных газов с классификационным кодом 3F степень наполнения должна оставаться ниже уровня, при котором – в случае повышения температуры содержимого до величины, при которой давление паров станет равным давлению срабатывания предохранительного клапана, – объем достиг бы 95% вместимости при этой температуре.
- (7) Сосуды должны подвергаться периодическим проверкам в соответствии с положениями подраздела 6.2.1.6.
- (8) 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.

Особые инструкции для открытых криогенных сосудов:

- (9) 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.
- (10) Сосуды должны быть оборудованы устройствами, препятствующими расплескиванию жидкости.
- (11) 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.
- (12) Отверстия сосудов должны быть снабжены устройствами, обеспечивающими выпуск газов, препятствующими расплескиванию жидкости и установленными таким образом, чтобы они не могли выпадать.
- (13) 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.

Ссылка на стандарты (*зарезервировано*)

P204	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P204
Настоящая инструкция применяется к № ООН 1950 аэрозолям и 2037 емкостям малым, содержащим газ (газовым баллончиком).		
<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) Для № ООН 1950 аэрозолей и № ООН 2037 емкостей малых, содержащих газ (газовых баллончиков):</p> <p>a) внутреннее давление при 50°C не должно превышать двух третей испытательного давления и 1,32 МПа (13,2 бара);</p> <p>b) они должны наполняться таким образом, чтобы при 50°C жидкая фаза не превышала 95% их вместимости;</p> <p>c) они должны пройти испытание на герметичность в ванне с горячей водой:</p> <ul style="list-style-type: none"> – температура воды в ванне и продолжительность испытания должны быть такими, чтобы внутреннее давление в каждом сосуде составляло, по крайней мере, 90% от внутреннего давления, которое могло бы возникнуть при 55°C; – однако, если содержимое сосуда обладает повышенной теплочувствительностью или если сосуды изготовлены из пластических материалов, размягчающихся при этой температуре, температура воды в ванне должна составлять от 20°C до 30°C; кроме того, один из каждых двух тысяч сосудов должен также испытываться при температуре, предписанной в предыдущем подпункте; – не должно происходить ни остаточной деформации сосуда, ни утечки из него. Положение, касающееся остаточной деформации, не распространяется на пластмассовые сосуды, которые могут размягчаться. 		
Требования инструкции P204(3)c) считаются выполненными, если применены следующие стандарты:		
<ul style="list-style-type: none"> – для аэрозольных распылителей (№ ООН 1950 аэрозоли): Приложение к директиве 75/324/ЕЕС^a Совета с изменениями, внесенными директивой 94/1/ЕС^b Комиссии; – для № ООН 2037 газовых баллончиков, содержащих № ООН 1965 сжиженную смесь углеводородных газов: EN 417:1992 "Одноразовые металлические газовые баллончики для сжиженных нефтяных газов, с клапаном или без клапана, для использования с переносными приборами – Конструкциями, проверка, испытания и маркировка". 		
(4) Для № ООН 1950 аэрозолей в качестве газов-вытеснителей, их компонентов или газов-наполнителей могут применяться только непирофорные и нетоксичные газы.		
(5) Для № ООН 2037 газовых баллончиков в качестве газов-наполнителей могут применяться любые сжатые и сжиженные газы, кроме пирофорных и сильнотоксичных газов (т. е. газов, ЛК ₅₀ которых меньше 200 млн. ⁻¹).		
(6) 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.		
(7) Вес одной упаковки не должен превышать 50 кг в случае использования картонных ящиков и 75 кг, если используется иная тара.		
(8) 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.		

^a Директива 75/324/ЕЕС Совета Европейских сообществ от 20 мая 1975 года о сближении законов государств-членов (Европейских сообществ), касающихся аэрозолей; опубликована в Official Journal of the European Communities No. L147 от 9 июня 1975 года.

^b Директива 94/1/ЕС Европейской комиссии от 6 января 1994 года, вносящая технические изменения в директиву 75/324/ЕЕС Совета о сближении законов государств-членов (Европейского союза), касающихся аэрозолей; опубликована в Official Journal of the European Communities No. L23 от 28 января 1994 года.

P205	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P205
Настоящая инструкция применяется к № ООН 1057 зажигалкам или баллончикам для заправки зажигалок.		
<ol style="list-style-type: none"> (1) Должны соблюдаться применимые специальные положения по упаковке, изложенные в разделе 4.1.6. (2) Изделия должны соответствовать предписаниям, действующим в стране, в которой они были наполнены. (3) Зажигалки и баллончики для заправки зажигалок должны быть защищены от случайного выпуска содержимого. (4) Жидкая фаза газа не должна превышать 85% вместимости сосуда при 15°C. (5) Сосуды, включая закрывающие устройства, должны выдерживать внутреннее давление сжиженного нефтяного газа при 55°C. (6) Клапаны и воспламенители должны быть надежно опечатаны, обмотаны самоклеющейся лентой или иным образом закреплены, либо сконструированы таким образом, чтобы исключить их срабатывание или утечку содержимого в ходе перевозки. (7) Зажигалки и баллончики для заправки зажигалок должны быть плотно упакованы, чтобы не допустить случайного срабатывания выпускных устройств. (8) В зажигалках должно содержаться не более 10 г сжиженного нефтяного газа. В баллончиках для заправки зажигалок должно содержаться не более 65 г сжиженного нефтяного газа. (9) Зажигалки и баллончики для заправки зажигалок должны упаковываться в следующую прочную наружную тару, отвечающую требованиям раздела 6.1.4: в ящики из естественной древесины (4C1, 4C2), фанерные ящики (4D) или ящики из древесного материала (4F) максимальной массой брутто 75 кг, либо в ящики из фибрового картона (4G) максимальной массой брутто 40 кг. Тара должна быть испытана и утверждена в соответствии с положениями главы 6.1 для группы упаковки II. Однако, если максимальная масса брутто этих упаковок не превышает 2 кг, достаточно соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5 – 4.1.1.7. 		

P206	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P206
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3150 устройствам малым, приводимым в действие углеводородным газом, или баллончикам с углеводородным газом для малых устройств.		
<ol style="list-style-type: none"> (1) Должны соблюдаться применимые специальные положения по упаковке, изложенные в разделе 4.1.6. (2) Изделия должны соответствовать предписаниям, действующим в стране, в которой они были наполнены. (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. 		

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.		
Дополнительные требования:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Металлические банки должны быть полностью обложены абсорбирующим прокладочным материалом. 2. Деревянные ящики должны иметь сплошное внутреннее покрытие из подходящего материала, непроницаемого для воды и нитроглицерина. 		

Р301	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	Р301
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)	<p>Алюминиевый сосуд под давлением, изготовленный из трубы и имеющий приваренные днища. 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.</p>	
(2)	<p>Алюминиевый сосуд под давлением. 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.</p>	

Р302	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	Р302
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:		
<p>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.</p>		

P400	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P400
<p>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):</p>		
<p>(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.</p>		
<p>(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.</p>		
<p>(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.</p>		

P401	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P401
<p>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):</p>		
<p>(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.</p>		
<p>(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.</p>	<p>Внутренняя тара 1 л</p>	<p>Наружная тара 30 кг (максимальная масса нетто)</p>

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-разгрузочных работ и перевозки устройства для сброса давления оставались в паровом пространстве.

		Максимальная масса нетто	
		Внутренняя тара	Наружная тара
(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)	125 кг
		15 кг (металл или пластмасса)	125 кг
(3)	Стальные барабаны (1A1) максимальной вместимостью 250 литров.		
(4)	Составную тару, состоящую из пластмассового сосуда в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1 или 6HB1) 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:				
Комбинированная тара:				
Внутренняя тара		Наружная тара		Максимальная масса нетто
Стеклянная 2 кг Пластмассовая 15 кг Металлическая 20 кг Внутренняя тара должна быть снабжена резьбовыми затворами		Барабаны 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 Ящики 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 Канистры стальные (3A2) 120 кг алюминиевые (3B2) 120 кг пластмассовые (3H2) 120 кг		
Одиночная тара:				Максимальная масса нетто
Барабаны 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 Канистры стальные (3A1, 3A2) 120 кг алюминиевые (3B1, 3B2) 120 кг пластмассовые (3H1, 3H2) 120 кг Составная тара 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				
Дополнительное требование:				
Тара должна герметично закрываться.				

P404	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P404
Настоящая инструкция применяется к пирофорным твердым веществам: № ООН 1383, 1854, 1855, 2005, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3052, 3200 и 3203.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3 , 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.

P405	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P405
Настоящая инструкция применяется к № ООН 1381.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3 , 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.

P406	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P406
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, разрешается использовать следующую тару:</p>		
<p>(1) Комбинированная тара</p> <p>Наружная тара: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H2 или 3H2)</p> <p>Внутренняя тара: влагонепроницаемая тара.</p> <p>(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.</p> <p>(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, 6HN1 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 6HN2).</p>		
<p>Дополнительные требования:</p>		
<ol style="list-style-type: none"> 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). 		
<p>Специальные положения по упаковке:</p>		
<p>PP24 Вещества с № ООН 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 и 3369 не должны перевозиться в количествах, превышающих 500 г на упаковку.</p>		
<p>PP25 Для № ООН 1347: вещество не должно перевозиться в количествах, превышающих 15 кг на упаковку.</p>		
<p>PP26 Для № ООН 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 и 3344: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.</p>		
<p>PP78 Вещество с № ООН 3370 не должно перевозиться в количествах, превышающих 11,5 кг на упаковку.</p>		
<p>PP80 Для № ООН 2907 и 344Ж тара должна отвечать требованиям испытаний для группы упаковки II. Тара, отвечающая критериям испытаний для группы упаковки I, использоваться не должна.</p>		

P407	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P407
Настоящая инструкция применяется к № ООН 1331, 1944, 1945 и 2254.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3 , разрешается использовать следующую тару:		
Комбинированную тару, включающую внутреннюю тару, надежно закрытую для предотвращения случайного возгорания в обычных условиях перевозки. Максимальная масса нетто наружной тары не должна превышать 45 кг, а для ящиков из фибрового картона – 30 кг.		
Дополнительное требование:		
Спички должны быть плотно упакованы.		
Специальное положение по упаковке:		
PP27 № 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.		

P408	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P408
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3292.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3 , 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.		
Дополнительное требование:		
Батареи должны быть защищены от короткого замыкания и изолированы таким образом, чтобы предотвратить возможность короткого замыкания.		

P409	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P409
Настоящая инструкция применяется к № ООН 2956, 3242 и 3251.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3 , 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:					
Комбинированная тара:					
Внутренняя тара		Наружная тара	Максимальная масса нетто		
			Группа упаковки II	Группа упаковки III	
Стеклоянная	10 кг	Барабаны стальные (1A2) алюминиевые (1B2) прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N2) пластмассовые (1H2) фанерные (1D) фибровые (1G) ^a Ящики 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) ^a из пенопласта (4H1) из твердой пластмассы (4H2) Канистры стальные (3A2) алюминиевые (3B2) пластмассовые (3H2)	400 кг	400 кг	
Пластмассовая ^a	30 кг		400 кг	400 кг	
Металлическая	40 кг		400 кг	400 кг	
Бумажная ^{a, b}	10 кг		400 кг	400 кг	
Фибровая ^{a, b}	10 кг		400 кг	400 кг	
^a Такая внутренняя тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.					
^b Такая внутренняя тара не должна использоваться, когда перевозимые вещества могут перейти в жидкое состояние в ходе перевозки.					
Одиночная тара:					
Барабаны					
стальные (1A1 или 1A2)		400 кг	400 кг	400 кг	
алюминиевые (1B1 или 1B2)		400 кг	400 кг	400 кг	
прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N1 или 1N2)		400 кг	400 кг	400 кг	
пластмассовые (1H1 или 1H2)		400 кг	400 кг	400 кг	
Канистры					
стальные (3A1 или 3A2)		120 кг	120 кг	120 кг	
алюминиевые (3B1 или 3B2)		120 кг	120 кг	120 кг	
пластмассовые (3H1 или 3H2)		120 кг	120 кг	120 кг	

P410	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолж.)		P410
Одиночная тара (продолж.):	Группа упаковки II	Группа упаковки III	
Ящики стальные (4A) ^c алюминиевые (4B) ^c из естественной древесины (4C1) ^c фанерные (4D) ^c из древесного материала (4F) ^c из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) ^c из фибрового картона (4G) ^c из твердой пластмассы (4H2) ^c	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 400 кг 400 кг	
Мешки Мешки (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) ^{c,d}	50 кг	50 кг	
Составная тара			
пластмассовый сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фанерном, фибровом или пластмассовом барабане (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1 или 6HH1)	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 6HH2)	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	
^c Такая тара не должна использоваться для веществ, которые могут переходить в жидкое состояние в ходе перевозки.			
^d Такая тара должна использоваться только для веществ группы упаковки II, когда они перевозятся в закрытом транспортном средстве или закрытом контейнере.			
Специальные положения по упаковке:			
PP 39 Для № ООН 1378: металлическая тара должна быть снабжена вентиляционным устройством.			
PP 40 Для № ООН 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 и 3182, группа упаковки II: использовать мешки не разрешается.			

P411	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P411
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3270.		
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"> (1) Ящик из фибрового картона максимальной массой брутто 30 кг. (2) Другую тару при условии, что исключена возможность взрыва в результате повышения внутреннего давления. Максимальная масса нетто не должна превышать 30 кг. 		

P500	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P500
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3356.		
Должны соблюдаться общие положения, изложенные в разделах 4.1.1 и 4.1.3 .		
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"> a) другие генераторы, находящиеся в упаковке, не должны срабатывать; b) материал, из которого изготовлена тара, не должен возгораться; и c) температура наружной поверхности готовой упаковки не должна превышать 100°C. 		

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	
Барабаны		
стальные (1A1)	250 л	
алюминиевые (1B1)		
прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N1)		
пластмассовые (1H1)		
Канистры		
стальные (3A1)	60 л	
алюминиевые (3B1)		
пластмассовые (3H1)		
Составная тара		
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	
Дополнительные требования:		
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:				
Комбинированная тара:				
Внутренняя тара		Наружная тара		Максимальная масса нетто
		Барабаны		
Стеклянная	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
		Ящики		
		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
Одиночная тара:				Максимальная вместимость
Барабаны				250 л
стальные (1A1)				
алюминиевые (1B1)				
пластмассовые (1H1)				
Канистры				60 л
стальные (3A1)				
алюминиевые (3B1)				
пластмассовые (3H1)				
Составная тара:				
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
Специальное положение по упаковке:				
PP28 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:				
Комбинированная тара:				
Внутренняя тара		Наружная тара		Максимальная масса нетто
		Барабаны		
Стеклоянная	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
		Ящики		
		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
Одиночная тара:				
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:		
Комбинированная тара:	Максимальная масса нетто	
(1) Стекланные 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	
Одиночная тара:	Максимальная вместимость	
Барабаны		
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	
Канистры		
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	
Составная тара:		
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	
Специальные положения по упаковке:		
PP10 Для № ООН 2014 (группа упаковки II) и № ООН 2984 (группа упаковки III): тара должна быть снабжена вентиляционным устройством.		
PP29 Для № ООН 2014: тара не должна заполняться более чем на 90% ее вместимости.		

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 4.1.1 и 4.1.3 , и специальных положений, изложенных в подразделе 4.1.7.1 , 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>									
Максимальное количество на тару/упаковку ^a для методов упаковки OP1–OP8									
Метод упаковки	OP1	OP2 ^a	OP3	OP4 ^a	OP5	OP6	OP7	OP8	
Максимальное количество									
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	200 ^b	
Максимальное количество в литрах для жидкостей ^c	0,5	–	5	–	30	60	60	225 ^d	
<p>^a Если указаны два значения, то первое означает максимальную массу нетто на единицу внутренней тары, а второе – максимальную массу нетто упаковки в целом.</p> <p>^b 60 кг для канистр/100 кг для ящиков.</p> <p>^c 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>^d 60 л для канистр.</p>									
Дополнительные требования:									
<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>									
Специальные положения по упаковке:									
<p>PP21 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>PP22 № ООН 3241 2-бром-2-нитропропандиол-1,3 должен упаковываться в соответствии с методом упаковки OP6.</p>									

Р600	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	Р600
Настоящая инструкция применяется к № ООН 1700, 2016 и 2017.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3 , 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.		

Р601	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	Р601
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3 , и герметичной укупорки тары разрешается использовать следующую тару:		
<p>(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.</p> <p>(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.</p> <p>(3) Комбинированную тару:</p> <p>Наружная тара: пластмассовые или стальные барабаны со съёмным днищем (1A2 или 1H2), испытанные как комбинированная тара, собранная для перевозки, в соответствии с предусмотренными в разделе 6.1.5 требованиями к испытаниям тары.</p> <p>Внутренняя тара:</p> <p>Барабаны и составная тара (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 или 6HA1), отвечающие требованиям главы 6.1 для одиночной тары, при соблюдении следующих условий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 		

(3) *Комбинированную тару (продолжение):*

- e) 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;
 - ii) быть снабжены предохранительными колпаками;
- 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;
- g) тара в собранном виде должна проходить осмотр по крайней мере каждые три года в соответствии с требованиями компетентного органа;
- h) наружная и внутренняя тара должна иметь разборчивую и долговечную маркировку, включающую:
 - i) дату (месяц, год) первоначального испытания, а также последнего периодического испытания и проверки;
 - ii) клеймо эксперта, проводившего испытания и проверку.

(4) Баллоны, трубки и барабаны под давлением, которые должны отвечать соответствующим требованиям, указанным в таблице 4.1.4.4.

Специальное положение по упаковке, предусмотренное МПОГ и ДОПОГ:

RR3 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 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2 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 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. Вместимость внутренней тары не должна превышать 5 литров.
- (3) Барабаны и составную тару (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 или 6HA1) 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; и
 - c) 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 P200. 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.

P620	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P620
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"> a) внутренней тары, состоящей из: <ul style="list-style-type: none"> i) герметичной(ых) первичной(ых) емкости(ей); ii) герметичной вторичной тары; 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 завернуты по отдельности во избежание взаимного соприкосновения; b) наружной тары, прочность которой соответствует ее вместимости, массе и назначению. Ее минимальный внешний размер должен составлять не менее 100 мм. 		
Дополнительные требования:		
<ol style="list-style-type: none"> 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. 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"> a) Вещества, подвергнутые сублимационной сушке: <p>Первичные емкости должны представлять собой стеклянные запаянные ампулы или стеклянные пузырьки с резиновой пробкой, снабженной металлическим колпачком.</p> b) Жидкие или твердые вещества: <ul style="list-style-type: none"> i) Для веществ, перевозимых 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 клеевой лентой. ii) Для веществ, перевозимых в охлажденном или замороженном состоянии, вокруг вторичной тары или в пакет 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 пакет должны быть влагонепроницаемыми. При использовании сухого льда наружная тара или пакет должны пропускать газообразный диоксид углерода. Первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре используемого хладагента. iii) Для веществ, перевозимых 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 должна быть рассчитана для помещения в нее одиночных первичных емкостей. Должны также соблюдаться требования, предъявляемые к отправке жидкого азота в соответствии с требованиями инструкции P200. Первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре жидкого азота. 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. 		

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:		
<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="156 286 1455 405">(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.<li data-bbox="156 439 1455 495">(2) Для упаковок, содержащих более значительные количества жидкости: жесткую тару, отвечающую требованиям главы 6.1 в отношении испытаний для жидкостей группы упаковки II.		
Дополнительное требование:		
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.		
Общие положения		
<p>Диагностические образцы должны упаковываться в доброкачественную 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 пакета с целью последующей ручной или механической обработки. Тара должна быть сконструирована и закрыта 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.</p>		
<p>Первичные сосуды должны укладываться во вторичную тару таким образом, чтобы при обычных условиях перевозки не происходило их разрывов, проколов 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>При перевозке на каждую упаковку должна наноситься легко различимая и долговечная надпись "ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОБРАЗЦЫ". Упаковки, содержащие вещества, перевозимые в охлажденном жидком азоте, должны, кроме того, иметь знак образца № 2.2.</p>		
<p>Готовая упаковка должна быть в состоянии выдержать предусмотренное 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.</p>		
<p>Если в транспортном средстве или контейнере пролились или рассыпались какие-либо вещества, их нельзя вновь использовать до тех пор, пока не будут произведены 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.</p>		
Жидкости		
<p>Первичный(ые) сосуд(ы) должен (должны) быть герметичным(и) и содержать не более 500 мл вещества.</p>		
<p>Пространство между первичным сосудом и вторичной тарой должно заполняться абсорбирующим материалом; если в одну единицу вторичной тары помещается несколько хрупких первичных сосудов, они должны быть обернуты по отдельности или разделены во избежание соприкосновения между ними. Абсорбирующий материал, такой, как хлопчатобумажная вата, должен использоваться в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого первичных сосудов, а вторичная тара должна быть герметичной.</p>		
<p>Первичный сосуд или вторичная тара должны быть в состоянии выдержать без протечек внутреннее давление при перепаде давлений не менее 95 кПа (0,95 бара).</p>		
<p>Наружная тара не должна содержать более 4 л жидкости.</p>		
Твердые вещества		
<p>Первичный(ые) сосуд(ы) должен (должны) быть непроницаемым(и) для просеивания и содержать не более 500 г вещества.</p>		
<p>Если в одну единицу вторичной тары помещаются несколько хрупких первичных сосудов, они должны быть обернуты по отдельности или разделены во избежание соприкосновения между ними, причем вторичная тара должна быть герметичной.</p>		
<p>Наружная тара не должна содержать более 4 кг вещества.</p>		
<p>Если диагностические образцы упакованы в соответствии с положениями настоящей инструкции по упаковке, никакие другие требования ДОПОГ не применяются.</p>		

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>		
Наружная тара:	Максимальная масса нетто	
Бараны		
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	
Ящики		
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	
Специальное положение по упаковке:		
<p>PP41 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"> (1) жесткую наружную тару; (2) деревянные обрешетки; (3) поддоны. 		
Дополнительные требования:		
<ul style="list-style-type: none"> 1. Батареи должны быть защищены от короткого замыкания. 2. При штабелировании батареи должны быть надлежащим образом закреплены в ярусах, разделенных слоем изоляционного материала. 3. Контактные клеммы батарей не должны подвергаться воздействию веса других элементов, расположенных сверху. 4. Батареи должны быть упакованы или закреплены таким образом, чтобы не происходило их самопроизвольного перемещения. Любой используемый прокладочный материал должен быть инертным. 		

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 ³ при соблюдении следующих условий:		
<ul style="list-style-type: none"> a) ящики для батарей должны быть стойкими к воздействию коррозионных веществ, содержащихся в батареях; b) 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; c) высота груза батарей не должна превышать высоту боковых стенок ящиков; d) запрещается погрузка в ящик батарей, содержащих вещества или иные опасные грузы, способные вступить друг с другом в опасную реакцию; e) ящики для батарей должны: <ul style="list-style-type: none"> i) либо покрываться; ii) либо перевозиться в закрытых или крытых брезентом транспортных средствах или контейнерах. 		

P802	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P802
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, 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>		

P803	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P803
<p>Настоящая инструкция применяется к № ООН 2028.</p>		
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, 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>		

P900	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P900
<p>(ЗАРЕЗЕРВИРОВАНА)</p>		

P901	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P901
<p>Настоящая инструкция применяется к № ООН 3316.</p>		
<p>При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 или 4.1.3, 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>Дополнительное требование:</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>		

Р902	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	Р902
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3268.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3 , 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.		
Дополнительное требование:		
Любой сосуд под давлением должен отвечать требованиям компетентного органа в отношении вещества (веществ), содержащегося(ихся) в сосуде(ах) под давлением.		

Р903	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	Р903
Настоящая инструкция применяется к № ООН 3090 и 3091.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3 , разрешается использовать следующую тару:		
Тару, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки II.		
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.		
Дополнительное требование:		
Батареи должны быть защищены от короткого замыкания.		

Р903а	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	Р903а
Настоящая инструкция применяется к отработавшим элементам и батареям, отнесенным к № ООН 3090 и 3091.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3 , 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"> – она должна отвечать общим положениям, изложенным в разделах 4.1.1 и 4.1.3; – элементы и батареи должны быть упакованы и закреплены таким образом, чтобы исключалась любая опасность короткого замыкания; – вес упаковок не должен превышать 30 кг. 		
Дополнительное требование:		
Батареи должны быть защищены от короткого замыкания.		

Настоящая инструкция применяется к № ООН 3245.

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

- (1) Тару, предусмотренную инструкциями 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 6, но удовлетворяет следующим требованиям:
 - a) внутренняя тара состоит из:
 - i) герметичной(ых) первичной(ых) емкости(ей);
 - ii) герметичной вторичной тары;
 - iii) 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 завернуты по отдельности во избежание взаимного соприкосновения;
 - b) прочность наружной тары соответствует ее вместимости, массе и назначению; ее минимальный внешний размер должен составлять не менее 100 мм.
- (3) Для веществ, перевозимых 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 должна быть рассчитана для помещения в нее одиночных первичных емкостей. Должны также соблюдаться требования, предъявляемые к отправке жидкого азота в соответствии с требованиями инструкции P200. Первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре жидкого азота.

P905	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P905
Настоящая инструкция применяется к № ООН 2990 и 3072.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3 , 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.		
Дополнительные требования:		
<ol style="list-style-type: none"> 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"> a) сигнальные устройства класса 1 должны упаковываться во внутреннюю тару из пластмассы или фибрового картона; b) невоспламеняющиеся нетоксичные газы должны содержаться в баллонах, утвержденных компетентным органом, которые могут быть соединены со спасательным средством; 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 d) незначительные количества других опасных веществ (например, классов 3, 4.1 и 5.2) должны упаковываться в прочную внутреннюю тару. 2. При подготовке к перевозке и упаковывании должны приниматься надлежащие меры для предотвращения случайного срабатывания надувающего устройства. 		

P906	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	P906
Настоящая инструкция применяется к № ООН 2315, 3151 и 3152.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3 , разрешается использовать следующую тару:		
<ol style="list-style-type: none"> (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. (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. 		
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.		
Дополнительное требование:		
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) ^a	Не разрешается	40 л/50 кг	40 л/50 кг	
^a Не разрешается использовать для № ООН 1261 НИТРОМЕТАНА.				
ПРИМЕЧАНИЕ 1: Эта инструкция применяется к твердым веществам и жидкостям (при условии, что тип конструкции испытан и надлежащим образом маркирован).				
ПРИМЕЧАНИЕ 2: 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°С, а также для слаботоксичных пестицидов.				

IBC01	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC01
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 , 4.1.2 и 4.1.3 , разрешается использовать следующие КСГМГ:		
Металлические КСГМГ (31А, 31В и 31N).		
Дополнительное требование:		
К перевозке в КСГМГ допускаются только жидкости, у которых давление паров не превышает 110 кПа при 50°С или 130 кПа при 55°С.		
Специальное положение по упаковке, предусмотренное МПОГ и ДОПОГ:		
ВВ1 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.		

IBC02	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC02
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 , 4.1.2 и 4.1.3 , разрешается использовать следующие КСГМГ:		
(1) Металлические КСГМГ (31А, 31В и 31N);		
(2) Жесткие пластмассовые КСГМГ (31Н1 и 31Н2);		
(3) Составные КСГМГ (31НЗ1).		
Дополнительное требование:		
К перевозке в КСГМГ допускаются только жидкости, у которых давление паров не превышает 110 кПа при 50°С или 130 кПа при 55°С.		
Специальные положения по упаковке:		
В5 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.		
В7 Для № ООН 1222 и 1865: КСГМГ вместимостью более 450 л использовать не разрешается ввиду взрывоопасности вещества при его перевозке в больших объемах.		
В8 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.		

IBC03	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ	IBC03
<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, 31НА2, 31НВ2, 31НН2, 31НД2 и 31НН2).</p>		
<p>Дополнительное требование:</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>Специальное положение по упаковке:</p>		
<p>В8 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 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, 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 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, 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 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, 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>Дополнительное требование:</p>		
<p>Составные КСГМГ 11НЗ2 и 21НЗ2 не должны использоваться для перевозки веществ, которые в ходе транспортировки могут перейти в жидкое состояние.</p>		
<p>Специальное положение по упаковке:</p>		
<p>В12 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 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, 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>Дополнительное требование:</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 4.1.1, 4.1.2 и 4.1.3, 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>Специальные положения по упаковке:</p>		
B3	<p>Мягкие КСГМГ должны быть непроницаемы для сыпучих веществ и влагонепроницаемы или должны быть снабжены плотным влагонепроницаемым вкладышем.</p>	
B4	<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>	
B6	<p>Для № ООН 1363, 1364, 1365, 1386, 1841, 2211, 2217, 2793 и 3314: не требуется, чтобы КСГМГ отвечали требованиям испытаний КСГМГ, изложенным в главе 6.5.</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 4.1.1 , 4.1.2 и 4.1.3 , и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.5 , разрешается использовать следующие КСГМГ:		
<ul style="list-style-type: none"> (1) Металлические КСГМГ (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N); (2) Мягкие КСГМГ (13Н2, 13Н3, 13Н4, 13L2, 13L3, 13L4 и 13М2); (3) Жесткие пластмассовые КСГМГ (11Н1, 11Н2, 21Н1, 21Н2, 31Н1 и 31Н2); (4) Составные КСГМГ (11НЗ1, 11НЗ2, 21НЗ1, 21НЗ2, 31НЗ1 и 31НЗ2). 		
Дополнительные требования:		
<ul style="list-style-type: none"> 1. КСГМГ должны использоваться только для веществ, способных к свободному истечению. 2. Мягкие КСГМГ должны использоваться только для твердых веществ. 		
Специальные положения по упаковке:		
В9 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.		
В10 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	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F, ЖИДКИЙ трет-Бутила гидропероксид, не более 72% в воде	31A	1250			
	трет-Бутилпероксиацетат, не более 32% в разбавителе типа А	31A 31HA1	1250 1000			
	трет-Бутилперокси-3,5,5-триметилгексаноат, не более 32% в разбавителе типа А	31A 31HA1	1250 1000			
	Кумила гидропероксид, не более 90% в разбавителе типа А	31HA1	1250			
	Дибензоила пероксид, не более 42% – устойчивая дисперсия в воде	31H1	1000			
	Ди-трет-бутилпероксид, не более 52% в разбавителе типа А	31A 31HA1	1250 1000			
	1,1-Ди-(трет-бутилперокси) циклогексан, не более 42% в разбавителе типа А	31H1	1000			
	Дилауроила пероксид, не более 42% – устойчивая дисперсия в воде	31HA1	1000			
	Изопропилкумила гидропероксид, не более 72% в разбавителе типа А	31HA1	1250			
	п-Ментила гидропероксид, не более 72% в разбавителе типа А	31HA1	1250			
	Кислота надуксусная, стабилизированная, не более 17%	31H1	1500			
		31HA1	1500			
31A		1500				

IBC520		ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ (продолж.)			IBC520	
3119	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F, ЖИДКИЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ 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-Бутилпероксинеодеcanoат, не более 32% в разбавителе типа А	31A	1 250	0°C	+10°C	
	трет-Бутилпероксинеодеcanoат, 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	
	Кумилпероксинеодеcanoат, не более 52% – устойчивая дисперсия в воде	31A	1 250	-15°	-5°C	
	Ди-(4-трет-бутилциклогексил) пероксидикарбонат, не более 42% – устойчивая дисперсия в воде	31HA1	1 000	+30°C	+35°C	
	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-Тетраметилбутилпероксинеодеcanoат, не более 52% – устойчивая дисперсия в воде	31A	1 250	-5°C	+5°C	
Дополнительные требования:						
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.						
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:						
а) 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						
б) указанные контрольная и аварийная температуры, когда таковые требуются, были определены с надлежащим учетом конструкции (например, теплоизоляции) используемого КСГМГ.						

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

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 нная	10 литров	Стальная (50A)	Не разрешается	Не разрешается	Максимальный объем: 3 м ³
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 нная	10 кг	Стальная (50A)	Не разрешается	Не разрешается	Максимальный объем: 3 м ³
Пластмассовая ^b	50 кг	Алюминиевая (50B)			
Металлическая	50 кг	Прочая металлическая, кроме стальной или алюминиевой (50N)			
Бумажная ^{a, b}	50 кг	Из твердой пластмассы (50H)			
Фибровая ^{a, b}	50 кг	Из естественной древесины (50C)			
		Фанерная (50D)			
		Из древесного материала (50F)			
		Из фибрового картона (50G)			
^a Такая внутренняя тара не должна использоваться в случае, когда перевозимые вещества могут перейти в жидкое состояние.					
^b Такая внутренняя тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.					

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

LP101 ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ LP101		
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 крупногабаритную тару:		
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная крупногабаритная тара
Не требуется	Не требуется	Стальная (50А) Алюминиевая (50В) Прочая металлическая, кроме стальной или алюминиевой (50N) Из твердой пластмассы (50Н) Из естественной древесины (50С) Фанерная (50D) Из древесного материала (50F) Из фибрового картона (50G)
Специальное положение по упаковке:		
<p>L1 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>		

LP102 ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВКЕ LP102		
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 крупногабаритную тару:		
Внутренняя тара	Промежуточная тара	Наружная крупногабаритная тара
Мешки влагонепроницаемые Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные Листы из фибрового картона, гофрированные Трубки из фибрового картона	Не требуется	Стальная (50А) Алюминиевая (50В) Прочая металлическая, кроме стальной или алюминиевой (50N) Из твердой пластмассы (50Н) 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 4.1.1 и 4.1.3 , и специальных положений, изложенных в разделе 4.1.8 , 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>		
Дополнительное требование:		
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 4.1.1 и 4.1.3 , 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.		
Дополнительное требование:		
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	
PR1	1366	Вещества, отнесенные к этим номерам ООН, должны упаковываться в герметично закрывающиеся металлические сосуды, не подверженные воздействию содержимого, вместимостью не более 450 литров.	
	1370		
	1380	Сосуды должны подвергаться первоначальному испытанию и периодическим испытаниям каждые пять лет под давлением не менее 1 МПа (10 бар) (манометрическое давление).	
	1389		
	1391		
	1411		
	1421		
	1928		
	2003		
	2445		
	2845		
	2870		
	3049	Во время перевозки жидкость должна находиться под слоем инертного газа при манометрическом давлении не менее 50 кПа (0,5 бара).	
	3050		
	3051	На сосудах должна иметься табличка, на которой должны быть указаны долговечным способом следующие данные:	
	3052		
	3053		
	3076		
	3129		– вещество или вещества ^a , допущенных к перевозке;
	3130		– масса тары ^b , включая приспособления;
3148	– испытательное давление ^b (манометрическое давление);		
3194	– дата (месяц, год) последнего испытания;		
3203	– клеймо эксперта, проводившего испытание;		
3207	– вместимость ^b сосуда;		
3254	– максимально допустимая масса наполнения ^b .		

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

^b *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"> – описание вещества (веществ), допущенного(ых) к перевозке, или для хлорсиланов: "хлорсиланы, класс 4.3"; – масса тары ^b, включая приспособления; – испытательное давление ^b (манометрическое давление); – дата (месяц, год) последнего испытания; – клеймо эксперта, проводившего испытание; – вместимость ^b сосуда; – максимально допустимая масса наполнения ^b для каждого вещества, допущенного к перевозке.

^b 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"> – вещество или вещества ^a, допущенные к перевозке; – название владельца сосуда; – массы тары ^b, включая фитинги и приспособления, такие как клапаны, предохранительные колпаки и т. д.; – дата (месяц, год) первоначального испытания и последнего испытания и клеймо эксперта, проводившего испытание; – максимально допустимая масса содержимого сосуда в кг; – внутреннее давление (испытательное давление), применяемое при проведении гидравлического испытания под давлением.

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

^b *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 упаковаться 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"> – название или знак изготовителя и серийный номер сосуда; – слово "этиленмин"; – масса тары^b и максимально допустимая масса^b наполненного сосуда; – дата (месяц, год) первоначального испытания и последнего испытания; – клеймо эксперта, проводившего испытания и осмотра.

^b 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. Сварка сосудов должна быть полной.</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"> – название или знак изготовителя и серийный номер сосуда; – вещество или вещества ^a, допущенные к перевозке; – масса тары ^b и максимально допустимая масса наполненного сосуда; – дата (месяц и год) первоначального испытания и последнего испытания; – клеймо эксперта, проводившего испытания и осмотра.

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

^b *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"> 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; b) вместимость сосудов не должна превышать 450 литров; c) сосуды не должны наполняться более чем на 92% их вместимости или более чем 2,86 кг на литр вместимости; 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; 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; 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. <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"> – название или знак изготовителя и серийный номер сосуда; – слово "бром"; – масса тары ^b и максимально допустимая масса ^b наполненного сосуда; – дата (месяц, год) первоначального испытания и последнего периодического испытания; – клеймо эксперта, проводившего испытания и осмотры.

^b 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"> 1) сосуды должны быть испытаны под давлением не менее 0,6 МПа (6 бар) (манометрическое давление); 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; 3) дата наполнения должна указываться долговечным способом на крышке каждого сосуда; 4) комбинированная тара должна быть испытана и утверждена в соответствии с требованиями подраздела 6.1.5.21, касающимися группы упаковки I; 5) вес упаковки не должен превышать 120 кг.

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

4.1.6.1 Сосуды, включая их затворы, для перевозки газа или смеси газов должны выбираться в соответствии с требованиями подраздела 6.2.1.2 "Материалы сосудов" и требованиями соответствующих инструкций по упаковке, содержащихся в разделе 4.1.4.

4.1.6.2 При изменении профиля использования сосуда многоразового использования должны производиться операции по опорожнению, продувке и вакуумированию, необходимые для обеспечения безопасной эксплуатации (см. также таблицу стандартов в конце настоящего раздела).

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Сосуды многоразового использования для перевозки газов класса 2 должны периодически подвергаться проверке в соответствии с надлежащими инструкциями по упаковке (P200 или P203) и положениями, изложенными в подразделе 6.2.1.6 "Периодические проверки".

ПРИМЕЧАНИЕ 2: На готовые к отправке сосуды должны наноситься маркировка и знаки опасности в соответствии с положениями, изложенными в главе 5.2.

4.1.6.3 За исключением открытых криогенных сосудов, сосуды, включая их затворы, должны соответствовать требованиям к конструкции, изготовлению, проверке и испытаниям, изложенным в главе 6.2. Когда предписывается использование наружной тары, сосуды должны быть прочно закреплены в ней. Если в подробных инструкциях по упаковке не указано иного, то сосуды могут помещаться в наружную тару по отдельности или по несколько единиц.

4.1.6.4 Вентили (краны) должны быть надежно защищены от повреждений, в результате которых может произойти утечка газа в случае опрокидывания сосуда, а также в ходе перевозки и штабелирования. Это требование считается выполненным при соблюдении одного или нескольких из следующих условий (см. также таблицу стандартов в конце настоящего раздела):

- a) вентили размещены в горловине сосуда и защищены резьбовой заглушкой;
- b) вентили защищены предохранительными колпаками. Колпаки должны иметь вентиляционные отверстия с достаточной площадью поперечного сечения для удаления газов в случае утечки через вентили;
- c) вентили защищены кольцами или другими предохранительными устройствами;
- d) вентили сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы через них не происходило утечки даже в случае их повреждения;
- e) вентили помещены в защитный каркас;
- f) сосуды перевозятся в защитных ящиках или каркасах.

4.1.6.5 Для целей проведения испытания сосуда могут перевозиться после истечения предельного срока, установленного для периодической проверки.

4.1.6.6 Сосуды под давлением однократного использования должны:

- a) перевозиться в наружной таре, такой как ящик или обрешетка, либо размещенными на поддонах и завернутыми в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку;
- b) иметь вместимость по воде не более 1,25 л при наполнении легковоспламеняющимися или токсичными газами;

- c) не использоваться для перевозки токсичных газов, ЛК₅₀ которых составляет не более 200 мл/м³; и
- d) не подлежать ремонту после ввода в эксплуатацию.

4.1.6.7 Сосуды под давлением 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.

4.1.6.8 Сосуды под давлением не должны предъявляться для наполнения:

- a) когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность сосуда под давлением или его сервисного оборудования;
- b) если сосуд под давлением и его сервисное оборудование не были осмотрены и не было удостоверено их исправное рабочее состояние; и
- c) если требуемые надписи в отношении сертификации, повторных испытаний и наполнения не являются разборчивыми.

4.1.6.9 Загруженные сосуды под давлением не должны предъявляться к перевозке:

- a) при наличии утечки;
- b) когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность сосуда под давлением или его сервисного оборудования;
- c) если сосуд под давлением и его сервисное оборудование не были осмотрены и не было удостоверено их исправное рабочее состояние; и
- d) если требуемые надписи в отношении сертификации, повторных испытаний и наполнения не являются разборчивыми.

4.1.6.10 Указанные ниже положения по упаковке считаются выполненными, если применены следующие стандарты:

Применимые пункты	Ссылка	Название документа
4.1.6.2	EN 1795:1997	Газовые баллоны (кроме баллонов для СНГ) – Процедуры подготовки под другие газы
4.1.6.4	EN 962:1996/A2:2000	Закрытые предохранительные колпаки и открытые предохранительные устройства клапанов на баллонах для промышленных и медицинских газов – Проектирование, изготовление и испытания
4.1.6.4 d)	Приложение А к стандарту EN849:1996/A2:2001	Переносные газовые баллоны – Клапаны баллонов: технические требования и испытания типа – Поправка 2

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 эволюции 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 жидкость не вытекала, 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.

c) **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, перечисленные в таблице в пункте 2.2.52.4 и отмеченные буквой "N" в колонке "Метод упаковки" этой таблицы, могут перевозиться в КСГМГ в соответствии с инструкцией по упаковке IBC520.

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 их удаление в течение не менее одного часа при полном охвате КСГМГ огнем, с расчетом 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.
- 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 стерты.
- 4.1.8.5 Положения настоящего раздела не применяются к № ООН 3373 диагностическим 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 Бк/см² для бета- и гамма-излучателей и альфа-излучателей низкой токсичности, и
 - b) 0,4 Бк/см² для всех других альфа-излучателей.

Эти пределы применяются при усреднении по любому участку в 300 см² 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, резервуаров и контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов 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 промышленной упаковке типа 1 (тип ПУ-1), промышленной упаковке типа 2 (тип ПУ-2), промышленной упаковке типа 3 (тип 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, указанный в пункте 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 а) i), должны приниматься меры, исключающие 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 ^a 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 ^a	Тип ПУ-1	Тип ПУ-1
ОПРЗ-II	Тип ПУ-2	Тип ПУ-2

^a 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 происхождения³ полагает, что случайное срабатывание средств инициирования не вызовет взрыва изделия в обычных условиях перевозки; и

³ 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).

